



## 检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、CMA 章无效。
- 2、检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、检测报告涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测结果有异议，须于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期视为认可检测结果。
- 5、由委托方自行送检的样品，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 6、未经本公司批准，不得部分复制本报告内容。复制报告未重新加盖检验检测专用章及 CMA 章无效。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

# 检测报告

## 一、项目概述

受河南中环信环保科技股份有限公司的委托，河南碧之霄检测技术有限公司于 2023 年 11 月 20 日、22 日、24 日对该公司的废气进行了采样和现场检测，2023 年 11 月 20 日至 12 月 04 日对所采集样品进行了检测分析。根据现场调查信息与检测分析结果，编制了本检测报告。

## 二、检测内容

2.1 有组织废气检测内容见表 2-1。

表 2-1 有组织废气检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	DA009 焚烧废气排放口 (二期)	镉*、铅*、砷*、铬*、铊*、锡*、锑*、铜*、锰*、镍*、钴*、氟化氢、氨、烟气黑度	3 次/天，检测 1 天
		汞*	4 次/天，检测 1 天
	DA002 化验室废气排放口 2#	非甲烷总烃、氨、氯化氢	3 次/天，检测 1 天
	DA003 化验室废气排放口 3#		
	DA004 化验室废气排放口 4#		
	DA010 废乳化液处理废气排放口	非甲烷总烃、氯化氢、苯、氨、甲苯、二甲苯、硫化氢	3 次/天，检测 1 天
DA011 废乳化液预处理车间废气排放口			

## 三、检测项目、检测分析及所使用主要仪器设备

3.1 检测分析及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析及使用仪器一览表

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
有组织废气	汞*	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 543-2009	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## 检测 报 告

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
有组织废气	镉*	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	ICP-MS 7900	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铅*			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	砷*			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铬*			0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铊*			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锡*			0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锑*			0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铜*			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锰*			0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镍*			0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	钴*			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	氟化氢			固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.25 $\text{mg}/\text{m}^3$	
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	PIC-10 离子色谱仪 BZX/YQ-014	0.2 $\text{mg}/\text{m}^3$	
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	A60 气相色谱仪 BZX/YQ-001	0.07 $\text{mg}/\text{m}^3$	
苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	A91plus 气相色谱仪 BZX/YQ-002	1.5 $\times 10^{-3}$ $\text{mg}/\text{m}^3$	
甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	A91plus 气相色谱仪 BZX/YQ-002	1.5 $\times 10^{-3}$ $\text{mg}/\text{m}^3$	
二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	A91plus 气相色谱仪 BZX/YQ-002	1.5 $\times 10^{-3}$ $\text{mg}/\text{m}^3$	

## 检测报告

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
有组织废气	硫化氢	污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）第五篇 第四章 十（三）国家环境保护总局（2003 年）	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.01mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）5.3.3.2	QT201 林格曼测烟望远镜 BZX/YQ-062	/

### 四、检测分析质量保证

- 4.1 检测分析方法采用通过资质认定的标准分析方法；
- 4.2 检测人员经过考核合格并持证上岗；
- 4.3 所有检测仪器经计量部门检定/校准合格并在有效期内；
- 4.4 检测数据严格实行三级审核制度。

### 五、检测结果

5.1 有组织废气检测结果见表 5-1 至 5-2。

表 5-1 有组织废气检测结果一览表

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	平均值	
DA009 焚烧废气 排放口 (二期)	2023. 11.20	标干风量(m <sup>3</sup> /h)	3.06×10 <sup>4</sup>	3.10×10 <sup>4</sup>	3.09×10 <sup>4</sup>	3.08×10 <sup>4</sup>	
		镉*	排放浓度(μg/m <sup>3</sup> )	0.136	0.107	0.033	0.092
			排放速率(kg/h)	4.16×10 <sup>-6</sup>	3.32×10 <sup>-6</sup>	1.02×10 <sup>-6</sup>	2.83×10 <sup>-6</sup>
		铅*	排放浓度(μg/m <sup>3</sup> )	4.76	4.76	4.52	4.68
			排放速率(kg/h)	1.46×10 <sup>-4</sup>	1.48×10 <sup>-4</sup>	1.40×10 <sup>-4</sup>	1.45×10 <sup>-4</sup>
		砷*	排放浓度(μg/m <sup>3</sup> )	28.2	49.1	33.8	37.0
			排放速率(kg/h)	8.63×10 <sup>-4</sup>	1.52×10 <sup>-3</sup>	1.04×10 <sup>-3</sup>	1.14×10 <sup>-3</sup>

## 检测 报 告

检测点位	采样时间	检测项目		检测结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
DA009 焚烧废气 排放口 (二期)	2023. 11.20	铬*	排放浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	10.9	13.4	6.65	10.3
			排放速率( $\text{kg}/\text{h}$ )	$3.34 \times 10^{-4}$	$4.15 \times 10^{-4}$	$2.05 \times 10^{-4}$	$3.18 \times 10^{-4}$
		铈*	排放浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.881	0.143	ND	0.345
			排放速率( $\text{kg}/\text{h}$ )	$2.70 \times 10^{-5}$	$4.43 \times 10^{-6}$	/	$1.05 \times 10^{-5}$
		锡*+锑*+铜*+锰*+镍*+钴*	排放浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	32.6	32.0	13.1	25.9
			排放速率( $\text{kg}/\text{h}$ )	$9.98 \times 10^{-4}$	$9.92 \times 10^{-4}$	$4.05 \times 10^{-4}$	$7.98 \times 10^{-4}$
		氟化氢	排放浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	2.59	2.29	2.03	2.30
			排放速率( $\text{kg}/\text{h}$ )	$7.93 \times 10^{-2}$	$7.10 \times 10^{-2}$	$6.27 \times 10^{-2}$	$7.10 \times 10^{-2}$
	烟气黑度		<1 级	<1 级	<1 级	/	
	2023. 11.24	标干风量( $\text{m}^3/\text{h}$ )		$2.70 \times 10^4$	$2.49 \times 10^4$	$2.50 \times 10^4$	$2.56 \times 10^4$
氨		排放浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	3.79	3.66	4.02	3.82	
		排放速率( $\text{kg}/\text{h}$ )	0.102	$9.11 \times 10^{-2}$	0.100	$9.77 \times 10^{-2}$	
DA002 化 验室废气 排放口 2#	2023. 11.22	标干风量( $\text{m}^3/\text{h}$ )		$3.09 \times 10^3$	$3.00 \times 10^3$	$3.12 \times 10^3$	$3.07 \times 10^3$
		非甲烷总 烃	排放浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	1.35	3.56	2.80	2.57
			排放速率( $\text{kg}/\text{h}$ )	$4.17 \times 10^{-3}$	$1.07 \times 10^{-2}$	$8.74 \times 10^{-3}$	$7.87 \times 10^{-3}$
		氨	排放浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	3.82	3.90	3.85	3.86
			排放速率( $\text{kg}/\text{h}$ )	$1.18 \times 10^{-2}$	$1.17 \times 10^{-2}$	$1.20 \times 10^{-2}$	$1.18 \times 10^{-2}$
		氯化氢	排放浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	7.81	7.51	7.93	7.75
排放速率( $\text{kg}/\text{h}$ )	$2.41 \times 10^{-2}$		$2.25 \times 10^{-2}$	$2.47 \times 10^{-2}$	$2.38 \times 10^{-2}$		
DA003 化 验室废气 排放口 3#	2023. 11.22	标干风量( $\text{m}^3/\text{h}$ )		$2.96 \times 10^3$	$2.99 \times 10^3$	$2.89 \times 10^3$	$2.95 \times 10^3$
		非甲烷总 烃	排放浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	1.73	3.87	2.68	2.76
			排放速率( $\text{kg}/\text{h}$ )	$5.12 \times 10^{-3}$	$1.16 \times 10^{-2}$	$7.75 \times 10^{-3}$	$8.16 \times 10^{-3}$

## 检测 报 告

检测点位	采样时间	检测项目		检测结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
DA003 化 验室废气 排放口 3#	2023. 11.22	氨	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.64	3.69	3.66	3.66
			排放速率(kg/h)	1.08×10 <sup>-2</sup>	1.10×10 <sup>-2</sup>	1.06×10 <sup>-2</sup>	1.08×10 <sup>-2</sup>
		氯化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.14	8.73	9.22	8.70
			排放速率(kg/h)	2.41×10 <sup>-2</sup>	2.61×10 <sup>-2</sup>	2.66×10 <sup>-2</sup>	2.56×10 <sup>-2</sup>
DA004 化 验室废气 排放口 4#	2023. 11.22	标干风量(m <sup>3</sup> /h)		5.53×10 <sup>3</sup>	5.48×10 <sup>3</sup>	5.36×10 <sup>3</sup>	5.46×10 <sup>3</sup>
		非甲烷总 烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.01	1.66	1.60	1.76
			排放速率(kg/h)	1.11×10 <sup>-2</sup>	9.10×10 <sup>-3</sup>	8.58×10 <sup>-3</sup>	9.59×10 <sup>-3</sup>
		氨	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.33	4.39	4.34	4.35
			排放速率(kg/h)	2.39×10 <sup>-2</sup>	2.41×10 <sup>-2</sup>	2.33×10 <sup>-2</sup>	2.38×10 <sup>-2</sup>
		氯化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.56	10.2	8.88	9.55
排放速率(kg/h)	5.29×10 <sup>-2</sup>		5.59×10 <sup>-2</sup>	4.76×10 <sup>-2</sup>	5.21×10 <sup>-2</sup>		
DA010 废 乳化液处 理废气排 放口	2023. 11.24	标干风量(m <sup>3</sup> /h)		4.87×10 <sup>3</sup>	4.85×10 <sup>3</sup>	4.97×10 <sup>3</sup>	4.90×10 <sup>3</sup>
		非甲烷总 烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.01	0.99	1.20	1.07
			排放速率(kg/h)	4.92×10 <sup>-3</sup>	4.80×10 <sup>-3</sup>	5.96×10 <sup>-3</sup>	5.23×10 <sup>-3</sup>
		氯化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	10.8	8.28	8.16	9.08
			排放速率(kg/h)	5.26×10 <sup>-2</sup>	4.02×10 <sup>-2</sup>	4.06×10 <sup>-2</sup>	4.45×10 <sup>-2</sup>
		苯	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/
		甲苯	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/
		二甲苯	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
排放速率(kg/h)	/		/	/	/		

## 检测 报 告

检测点位	采样时间	检测项目		检测结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
DA010 废乳化液处理废气排放口	2023.11.24	氨	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.52	0.38	0.34
			排放速率(kg/h)	/	2.52×10 <sup>-3</sup>	1.89×10 <sup>-3</sup>	1.67×10 <sup>-3</sup>
		硫化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.02	0.01	0.01
			排放速率(kg/h)	/	9.70×10 <sup>-5</sup>	4.97×10 <sup>-5</sup>	5.70×10 <sup>-5</sup>
DA011 废乳化液预处理车间废气排放口	2023.11.24	标干风量(m <sup>3</sup> /h)		7.56×10 <sup>4</sup>	7.48×10 <sup>4</sup>	7.73×10 <sup>4</sup>	7.59×10 <sup>4</sup>
		非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.12	0.98	0.84	0.98
			排放速率(kg/h)	8.47×10 <sup>-2</sup>	7.33×10 <sup>-2</sup>	6.49×10 <sup>-2</sup>	7.43×10 <sup>-2</sup>
		氯化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.72	8.32	8.32	8.45
			排放速率(kg/h)	0.659	0.622	0.643	0.641
		苯	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/
		甲苯	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/
		二甲苯	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/
		氨	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.25	ND	ND
			排放速率(kg/h)	/	1.87×10 <sup>-2</sup>	/	1.26×10 <sup>-2</sup>
		硫化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.002	0.003	0.002	0.002
排放速率(kg/h)	1.51×10 <sup>-4</sup>		2.24×10 <sup>-4</sup>	1.55×10 <sup>-4</sup>	1.77×10 <sup>-4</sup>		

备注：1、“ND”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法；  
 2、“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算；  
 3、加“\*”项目分包，“镉、铊、铋、铬、钴、铜、锰、镍、砷、铅、锡”分包给益铭技术服务（青岛）有限公司，其资质证书编号为 191512340276。



## 检测报告

表 5-2 有组织废气检测结果一览表

检测点位	采样时间	检测项目		检测结果				
				第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
A009 焚烧炉废气排放口	2023.11.20	标干风量(m <sup>3</sup> /h)		3.06×10 <sup>4</sup>	3.10×10 <sup>4</sup>	3.09×10 <sup>4</sup>	3.17×10 <sup>4</sup>	3.10×10 <sup>4</sup>
		汞*	排放浓度(μg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/

备注：1、“ND”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法；  
 2、“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算；  
 3、加“\*”项目分包，“汞”分包给益铭检测技术服务（青岛）有限公司，其资质证书编号为 191512340276。

### 六、检测人员

宋志广、郑红鑫、常斌、谢俊豪、魏明响、王美善、胡淑华、姚瑞秋、  
 郝秀丽、蒋雅楠、李秋彦。

编制：           张国鑫          

审核：           王淑红          

批准：           李秋彦          

签发日期：           2023年12月19日          



-----报告结束-----

采样照片





# 营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码  
91410100MA47ETB9XF

扫描二维码登录  
'国家企业信用  
信息公示系统'  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。



名称	河南碧之霄检测技术有限公司	注册资本	贰仟万圆整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2019年09月24日
法定代表人	栗军生	营业期限	长期
经营范围	环境检测技术服务; 工程质量检测服务; 防雷检测技术服务; 食品检测技术服务; 计量检测技术服务; 环境保护技术咨询与 技术服务; 机动车尾气检测服务; 空气质 量检测服务; 公共卫生检测服务; 房屋结 构鉴定服务。(依法须经批准的项目, 经 相关部门批准后方可开展经营活动)		
住所	河南省郑州市高新技术产 业开发区莲花街316号科 研中心东区1号楼7层 701-708号		



登记机关

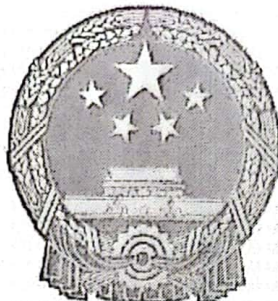
2020年04月17日

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国  
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 201612050105

名称: 河南碧之霄检测技术有限公司

地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区莲花街316号科研中心东区1号楼7层701-708号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



201612050105  
有效期至2026年5月21日

发证日期: 2020年5月22日

有效期至: 2026年5月21日

发证机关: 河南省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

河南省市场监督管理局