



210312340266  
有效期至2027年11月08日止

# 检测报告

报告编号: ZJC/HJ202204036

项目名称: 河北银发华鼎环保科技有限公司

污染源自行监测-4月、2季度

委托单位: 河北银发华鼎环保科技有限公司


样品类别: 废气、废水、噪声

河北众智环境检测技术有限公司

2022年04月30日



## 声 明

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和  章无效。
2. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 未经本公司书面许可，不得部分复制检测报告。
4. 检测报告涂改、增删无效。
5. 如对本检测报告有异议，请在收到报告 15 天之内与本公司联系。
6. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
7. 本公司有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
8. 检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”或“检出限 L”时，表明该结果低于该检测方法的检出限。
9. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。

# 检测结果

## 1. 项目信息

委托单位: 河北银发华鼎环保科技有限公司  
 委托单位地址: 河北省石家庄市经济技术开发区世纪大道 29 号  
 受检单位: 河北银发华鼎环保科技有限公司  
 样品来源: 现场采样  
 采样人员: 张雨豪、王子乾、李朋星、刘士贤  
 采样日期: 2022 年 04 月 11 日-04 月 12 日  
 分析人员: 纪宝、池素星、白宾巧、郜丽轻、闫小燕、孙展、刘子涵、张建华、郝雨、何计飞、陈学明、冯羽颀、吴娅琦、朱娇娇、常乐、王艳辉、李佳玉等  
 样品分析日期: 2022 年 04 月 11 日-04 月 18 日

编制

审核

批准

签发日期





2022 年 04 月 30 日

## 2. 检测方法和仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	单位	设备名称及编号
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0	mg/m <sup>3</sup>	恒温恒湿室 T-005 电子天平 T-004
	氯化氢	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》HJ 548-2016	2	mg/m <sup>3</sup>	滴定管
	氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001	6×10 <sup>-2</sup>	mg/m <sup>3</sup>	离子计 X-007
	铬	《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	0.3	μg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS G-008
	锰		0.07	μg/m <sup>3</sup>	
	镍		0.1	μg/m <sup>3</sup>	
	铜		0.2	μg/m <sup>3</sup>	
	砷		0.2	μg/m <sup>3</sup>	
	镉		0.008	μg/m <sup>3</sup>	
	锡		0.3	μg/m <sup>3</sup>	
	铈		0.02	μg/m <sup>3</sup>	
	铅		0.2	μg/m <sup>3</sup>	
	钴		0.008	μg/m <sup>3</sup>	
铊	0.008	μg/m <sup>3</sup>			

## 检测结果

续 2

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	单位	设备名称及编号
有组织 废气	汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)》HJ 543-2009	0.0025	mg/m <sup>3</sup>	冷原子测汞仪 G-006
	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	0.07	mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪 S-001
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	0.01	mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 G-009
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	/	/	聚酯无臭袋
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.25	mg/m <sup>3</sup>	可见分光光度计 G-004
无组织 废气	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	10	无量纲	真空瓶
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	0.001	mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 G-009
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01	mg/m <sup>3</sup>	可见分光光度计 G-004
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	0.07	mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪 S-001
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	0.001	mg/m <sup>3</sup>	电子天平 T-002
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	0.02	mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪 S-035
	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法》HJ 955-2018	0.5	μg/m <sup>3</sup>	离子计 X-007
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/	/	实验室 pH 计 B-252
	COD <sub>Cr</sub>	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4	mg/L	滴定管
	BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5	mg/L	生化培养箱 Q2-003
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025	mg/L	可见分光光度计 G-004
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	0.05	mg/L	离子计 X-007

## 检测结果

续 2

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	单位	设备名称及编号
废水	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04	μg/L	原子荧光光度计 G-013
	总铬	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.11	μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS G-008
	总镉		0.05	μg/L	
	总砷		0.12	μg/L	
	总铅		0.09	μg/L	
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	20	MPN/L	生化培养箱 Q2-011 隔水培养箱 Q2-010
	总余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》HJ 585-2010	0.02	mg/L	微量滴定管 Q2-016
	铬（六价）	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	0.004	mg/L	可见分光光度计 G-005
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	/	/	电子天平 T-003
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06	mg/L	红外分光测油仪 L2-001
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01	mg/L	可见分光光度计 G-004	
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	/	多功能声级计 B-169

## 检测 结 果

### 3. 检测结果-有组织废气

#### 3.1

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准 及标准值	判定
				1	2	3	平均值		
焚烧系统烟 气净化系统 DA001 脱硝装置+急 冷塔+干式脱 酸塔+消石灰 活性炭+布袋 除尘器+预冷 塔+洗涤塔 排气筒出口 排气筒高度 35 米	2022 年 04 月 11 日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	15717	16290	16929	16312	GB18484-2020	/
		含氧量	%	11.3	11.1	11.1	11.2	/	/
		实测铬及其化合 物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.6×10 <sup>-3</sup>	7.8×10 <sup>-3</sup>	7.8×10 <sup>-3</sup>	7.7×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算铬及其化合 物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.8×10 <sup>-3</sup>	7.9×10 <sup>-3</sup>	7.9×10 <sup>-3</sup>	7.9×10 <sup>-3</sup>	≤0.5	符合
		铬及其化合物 排放速率	kg/h	1.19×10 <sup>-4</sup>	1.27×10 <sup>-4</sup>	1.32×10 <sup>-4</sup>	1.26×10 <sup>-4</sup>	/	/
		实测砷及其化合 物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算砷及其化合 物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.5	符合
		砷及其化合物 排放速率	kg/h	1.57×10 <sup>-5</sup>	1.63×10 <sup>-5</sup>	1.69×10 <sup>-5</sup>	1.63×10 <sup>-5</sup>	/	/
		实测镉及其化合 物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.83×10 <sup>-4</sup>	1.81×10 <sup>-4</sup>	1.86×10 <sup>-4</sup>	1.83×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算镉及其化合 物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.89×10 <sup>-4</sup>	1.83×10 <sup>-4</sup>	1.88×10 <sup>-4</sup>	1.86×10 <sup>-4</sup>	≤0.05	符合
		镉及其化合物 排放速率	kg/h	2.88×10 <sup>-6</sup>	2.95×10 <sup>-6</sup>	3.15×10 <sup>-6</sup>	2.99×10 <sup>-6</sup>	/	/
		实测铊及其化合 物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	ND	ND	9×10 <sup>-6</sup>	/	/
		折算铊及其化合 物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	ND	ND	9×10 <sup>-6</sup>	≤0.05	符合
		铊及其化合物 排放速率	kg/h	1.41×10 <sup>-7</sup>	/	/	1.41×10 <sup>-7</sup>	/	/
		实测铅及其化合 物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算铅及其化合 物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	≤0.5	符合
		铅及其化合物 排放速率	kg/h	4.40×10 <sup>-5</sup>	4.72×10 <sup>-5</sup>	4.74×10 <sup>-5</sup>	4.62×10 <sup>-5</sup>	/	/

## 检测结果

续3.1

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准 及标准值	判定
				1	2	3	平均值		
焚烧炉 DA001 脱硝装置+急 冷塔+干式脱 酸塔+消石灰 活性炭+布袋 除尘器+预冷 塔+洗涤塔 排气筒出口 排气筒高度 35 米	2022 年 04 月 11 日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	15717	16290	16929	16929	GB18484-2020	/
		含氧量	%	11.3	11.1	11.1	11.3	/	/
		实测锰及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.06×10 <sup>-3</sup>	9.16×10 <sup>-3</sup>	8.96×10 <sup>-3</sup>	9.06×10 <sup>-3</sup>	/	/
		实测钴及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>-4</sup>	4.61×10 <sup>-4</sup>	4.51×10 <sup>-4</sup>	4.55×10 <sup>-4</sup>	/	/
		实测镍及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.10×10 <sup>-2</sup>	1.14×10 <sup>-2</sup>	1.13×10 <sup>-2</sup>	1.12×10 <sup>-2</sup>	/	/
		实测铜及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup>	/	/
		实测锡及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	/	/
		实测铋及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-5</sup>	4×10 <sup>-5</sup>	3×10 <sup>-5</sup>	4×10 <sup>-5</sup>	/	/
		实测锡、铋、铜、锰、镍、钴及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.56×10 <sup>-2</sup>	2.60×10 <sup>-2</sup>	2.54×10 <sup>-2</sup>	2.57×10 <sup>-2</sup>	/	/
		折算锡、铋、铜、锰、镍、钴及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.64×10 <sup>-2</sup>	2.63×10 <sup>-2</sup>	2.57×10 <sup>-2</sup>	2.61×10 <sup>-2</sup>	≤2.0	符合
		锡、铋、铜、锰、镍、钴及其化合物排放速率	kg/h	4.02×10 <sup>-4</sup>	4.24×10 <sup>-4</sup>	4.30×10 <sup>-4</sup>	4.19×10 <sup>-4</sup>	/	/
		实测汞及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	/	/
		折算汞及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	≤0.05	符合
汞及其化合物排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/		

## 检测结果

**3.2**

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及标准值	判定
				1	2	3	最大值		
DA002 热解进料和危废贮存碱液洗涤塔+低温等离子+活性炭吸附排气筒出口排气筒高度 25 米	2022 年 04 月 11 日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	18532	18567	18551	18567	/	/
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.2	4.0	4.5	4.5	GB16297-1996 ≤120	/
		颗粒物排放速率	kg/h	0.078	0.074	0.083	0.083	≤14.4	符合
		标况流量	m <sup>3</sup> /h	19067	18607	18621	19067	/	/
		氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.6	6.2	5.8	6.2	GB16297-1996 ≤100	/
		氯化氢排放速率	kg/h	0.107	0.115	0.108	0.115	≤0.92	符合
		氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.16	1.19	1.10	1.19	GB14554-1993	/
		氨排放速率	kg/h	0.022	0.022	0.020	0.022	≤14	符合
		硫化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.11	0.10	0.13	0.13	/	/
		硫化氢排放速率	kg/h	2.10×10 <sup>-3</sup>	1.86×10 <sup>-3</sup>	2.42×10 <sup>-3</sup>	2.42×10 <sup>-3</sup>	≤0.90	符合
	2022 年 04 月 12 日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	19158	19135	19141	19158	GB16297-1996	/
		氟化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.64	0.62	0.67	0.67	≤9.0	符合
		氟化物排放速率	kg/h	0.012	0.012	0.013	0.013	≤0.38	符合
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.76	5.18	5.71	5.76	DB13/2322-2016 ≤80	符合
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.110	0.099	0.109	0.110	/	/
		臭气浓度	无量纲	977	724	416	977	GB14554-1993 ≤6000	符合

## 检测结果

### 4. 检测结果-无组织废气

#### 4.1

采样点 位	采样日期	检测项目	单位	检测结果					执行标准 及标准值	判定
				上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	最高值		
厂界	2022年 04月12日	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.06	0.11	0.10	0.16	0.18	GB14554- 1993 ≤1.5	符合
				0.05	0.18	0.17	0.11			
				0.04	0.14	0.15	0.13			
				0.05	0.13	0.14	0.14			
		硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.003	0.007	0.007	0.008	0.010	GB14554- 1993 ≤0.06	符合
				0.002	0.006	0.009	0.007			
				0.004	0.009	0.008	0.010			
				0.002	0.006	0.006	0.005			
		臭气浓度	无量纲	<10	13	14	12	17	GB14554- 1993 ≤20	符合
				<10	16	17	12			
				<10	15	11	13			
				<10	12	15	15			
		颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.250	0.600	0.583	0.634	0.667	GB16297- 1996 ≤1.0	符合
				0.284	0.617	0.550	0.567			
				0.217	0.650	0.534	0.517			
				0.234	0.500	0.484	0.667			
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.020	0.028	0.031	0.030	0.034	GB16297- 1996 ≤0.20	符合
				0.022	0.032	0.029	0.033			
				0.024	0.034	0.034	0.029			
				0.022	0.029	0.031	0.030			
		氟化物	μg/m <sup>3</sup>	1.7	2.5	2.4	2.2	2.7	GB16297- 1996 ≤20	符合
				1.7	2.3	2.3	2.3			
				1.6	2.3	2.7	2.3			
				1.9	2.7	2.2	2.3			
		非甲烷 总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.62	1.08	1.07	0.96	1.10	DB13/232 2-2016 ≤2.0	符合
				0.55	0.93	1.10	0.98			
				0.64	0.98	1.06	0.92			
				0.57	1.01	0.94	0.94			

## 检测 结 果

**4.2**

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果		执行标准及标准值	判定
				5#	最高值		
危废间车间口无组织	2022年 04月12日	非甲烷 总烃	mg/m <sup>3</sup>	1.73	1.73	GB37822- 2019 ≤6.0	符合
				1.60			
				1.58			
				1.72			

**4.3**

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果		执行标准及标准值	判定
				6#	最高值		
热解进料及危废贮存车间无组织	2022年 04月12日	非甲烷 总烃	mg/m <sup>3</sup>	1.74	1.74	GB37822- 2019 ≤6.0	符合
				1.52			
				1.49			
				1.33			

**5. 检测结果-废水**

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果				范围/ 均值/ 最大值	执行标准及标准值	判定
				1	2	3	4			
废水 总排口	2022年 04月12日	pH 值	无量纲	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1-7.2	6-9	符合
		COD <sub>Cr</sub>	mg/L	128	124	125	131	127	≤500	符合
		BOD <sub>5</sub>	mg/L	31.3	30.8	30.6	31.6	31.1	≤180	符合
		氨氮	mg/L	2.54	2.44	2.67	2.53	2.54	≤48	符合
		氟化物	mg/L	1.32	1.26	1.29	1.31	1.30	≤20	符合
		粪大肠菌群	MPN/L	1.8×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	≤5000 个/L	符合
		总余氯	mg/L	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	≤8	符合
		总汞	mg/L	1.76×10 <sup>-3</sup>	1.76×10 <sup>-3</sup>	1.75×10 <sup>-3</sup>	1.48×10 <sup>-3</sup>	1.69×10 <sup>-3</sup>	≤0.05	符合
		总铬	mg/L	3.72×10 <sup>-3</sup>	3.86×10 <sup>-3</sup>	3.89×10 <sup>-3</sup>	4.16×10 <sup>-3</sup>	3.91×10 <sup>-3</sup>	≤1.5	符合
		总镉	mg/L	1.40×10 <sup>-3</sup>	1.58×10 <sup>-3</sup>	1.58×10 <sup>-3</sup>	1.66×10 <sup>-3</sup>	1.56×10 <sup>-3</sup>	≤0.1	符合
		总砷	mg/L	5.64×10 <sup>-3</sup>	5.60×10 <sup>-3</sup>	5.63×10 <sup>-3</sup>	6.21×10 <sup>-3</sup>	5.77×10 <sup>-3</sup>	≤0.5	符合
		总铅	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤1 mg/L	符合
		六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.5	符合
		悬浮物	mg/L	21	23	25	18	22	≤150	符合
		石油类	mg/L	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	≤20	符合
总磷	mg/L	0.23	0.19	0.17	0.18	0.19	≤3	符合		

备注：执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 1 及表 4 三级和石家庄良村南污水处理厂协议进水水质要求。

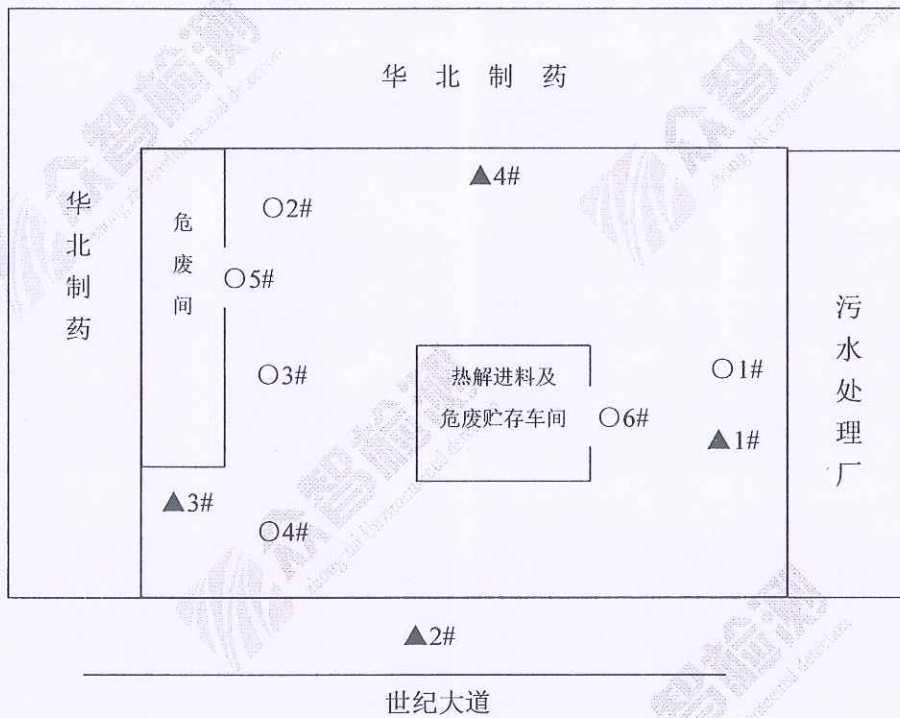
## 检测结果

### 6. 检测结果-噪声

采样点位	采样日期	单位	检测结果		执行标准及标准值	判定
			昼间	夜间		
1#	2022年 04月11日	dB(A)	59.1	52.6	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表1中的3类标准排放值: 昼间: ≤65dB(A); 夜间: ≤55dB(A)。	符合
2#			62.9	53.5		
3#			59.0	51.4		
4#			58.1	52.8		

### 7. 监测点位图

风向: 东风



注: ▲代表噪声检测点位 ○代表无组织废气检测点位

\*\*\*以下空白\*\*\*

附表：

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果					执行标准 及标准值	判定
				1	2	3	4	均值		
				微黄、微嗅、微浊						
废水 总排口	2022年	磷酸盐	mg/L	0.22	0.24	0.25	0.27	0.24	/	/
	04月12日	流量	m <sup>3</sup> /s	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005		