



# 检测报告

报告编号 EDD58L000169 第 1 页 共 12 页

委托单位 湖南恒光科技股份有限公司

委托单位地址 怀化市洪江区工业园

受检单位 湖南恒光科技股份有限公司

受检单位地址 怀化市洪江区工业园

样品类型 废水、废气、噪声

检测类别 委托检测

湖南品标华测检测技术有限公司



No. 2966589654



# 检测结果

报告编号: EDD58L000169

第 3 页 共 12 页

## 一、基础信息

受检单位	湖南恒光科技股份有限公司		
受检单位地址	怀化市洪江区工业园		
检测类别	委托检测	检测日期	2019-03-05~2019-03-14
检测单位	湖南品标华测检测技术有限公司		

## 二、检测内容

表 2-1:

样品类型	采样点位	检测项目	检测频次
废水	总排口废水	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、总砷、总铬	3 次*1 天
	硫酸车间排放口废水	pH、六价铬、总铅、总砷、总铬	3 次*1 天
废气(有组织)	氯酸钠线电解废气排口	烟气流量、氯化氢、氯气	2 次*1 天
	硫酸线制酸废气排口	烟气流量、颗粒物、硫酸雾、二氧化硫	2 次*1 天
	盐酸线工段废气排口	烟气流量、氯化氢、氯气	2 次*1 天
废气(无组织)	厂界上风向参照点 1#	二氧化硫、氯气、氯化氢、硫酸雾	3 次*2 天
	厂界下风向监控点 2#		
	厂界下风向监控点 3#		
	厂界下风向监控点 4#		
噪声	厂界东外一米处	厂界噪声	2 次*1 天
	厂界南外一米处		
	厂界西外一米处		
	厂界北外一米处		
备注: 采样点位、检测项目及频次由委托单位指定。			

# 检测结果

报告编号: EDD58L000169

第 4 页 共 12 页

## 三、检测方法及仪器

表 3-1:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	/	pH 计 F2-standard
	化学需氧量	快速密闭催化消解法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(国家保护总局)(2002 年)	5mg/L	COD 快速消解仪 DIS-2A
	五日生物需氧量	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	0.5mg/L	溶解氧分析仪 Oxi7310
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L	电子天平 BT125D
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504
	总砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00012mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X
	总铅		0.00009mg/L	
	总铬		0.00011mg/L	
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504
废气 (有组织)	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/T 16157-1996	20mg/m <sup>3</sup>	分析天平 BT125D
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪 ICS-1100
	氯气	大气固定污染源 氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	0.2mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 UV-7504
	二氧化硫	甲醛缓冲溶液吸收-副玫瑰苯胺分光光度法《空气和废气监测分析方法》(国家环保总局 2003 年 第四版)	2.5mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 UV-7504
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.2mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪 ICS-1100
	烟气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/	全自动烟尘(气)测试仪 YQ 3000-C



# 检测结果

报告编号: EDD58L000169

第 5 页 共 12 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号
废气 (无组织)	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2009	0.02mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪 ICS-1100
	氯气	大气固定污染源 氯气的测定 甲基橙分光光度 法 HJ/T 30-1999	0.03mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 UV-7504
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收副玫瑰苯 胺分光光度法 HJ 482-2009	0.007mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 UV-7504
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.005mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪 ICS-1100
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	20dB (A)	声级计 AWA6228*

# 检测结果

报告编号: EDD58L000169

第 6 页 共 12 页

## 四、检测结果

表 4-1:

样品信息:		样品类型	废水	采样人员	宋迪兵、龙广权	
采样点名称	总排口废水	样品状态	无色、透明、无异味、无浮油			
采样方法	HJ 493-2009 水质采样 样品的保存和管理技术规范 HJ/T 91-2002 地表水和污水监测技术规范 HJ 494-2009 水质 采样技术指导					
采样时间	2019-03-05	检测日期	2019-03-05-2019-03-14			
<b>检测结果:</b>						
检测项目	结 果			中华人民共和国国家标准《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 2 三级标准	中华人民共和国国家标准《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》(GB 15581-2016) 表 1 间接排放	单 位
	09:00	11:10	13:27			
pH	7.31	7.36	7.28	6-9	6-9	无量纲
化学需氧量	32	21	25	500	250	mg/L
五日生化需氧量	8.6	5.6	7.0	300	60	mg/L
悬浮物	5	4	7	400	70	mg/L
总磷	0.61	0.66	0.63	---	5.0	mg/L
氨氮	0.192	0.167	0.170	---	40	mg/L
结 果						
检测项目	结 果			中华人民共和国国家标准《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 1	中华人民共和国国家标准《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》(GB 15581-2016) 表 1	单 位
	09:00	11:10	13:27			
总砷	0.00778	0.00696	0.0104	0.5	---	mg/L
总铬	0.0688	0.0596	0.0527	1.5	---	mg/L

备注: 1. "—"表示 GB 8978-1996 标准中表 2 三级标准和 GB 15581-2016 标准未对该项目作限制。  
2. 执行标准由客户提供, 仅供参考。

# 检测结果

报告编号: EDD58L000169

第 7 页 共 12 页

**表 4-2:**

样品信息:						
样品类型	废水			采样人员	宋迪兵、龙广权	
采样点名称	硫酸车间排放口废水			样品状态	无色、透明、无异味、无浮油	
采样方法	HJ 493-2009 水质采样 样品的保存和管理技术规定 HJ/T 91-2002 地表水和污水监测技术规范 HJ 494-2009 水质 采样技术指导					
采样时间	2019-03-05			检测日期	2019-03-05~2019-03-14	
检测结果:						
检测项目	结 果			中华人民共和国国家标准《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4	中华人民共和国国家标准《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010)表 2 间接排放	单 位
	09:05	11:16	13:32			
pH	7.23	7.19	7.21	6~9	6~9	无量纲
检测项目	结 果			中华人民共和国国家标准《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 1	中华人民共和国国家标准《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010)表 2	单 位
	09:05	11:16	13:32			
六价铬	ND	ND	ND	0.5	---	mg/L
总铅	0.00520	0.00300	0.00328	1.0	0.5	mg/L
总砷	0.00982	0.00935	0.00939	0.5	0.3	mg/L
总铬	0.0849	0.0879	0.0817	1.5	---	mg/L
备注: 1.ND=未检出。 2.“---”表示 GB 26132-2010 标准中表 2 标准未对该项目作限制。 3.执行标准由客户提供, 仅供参考。						

# 检测结果

报告编号: EDD58L000169

第 8 页 共 12 页

表 4-3:

样品信息:						
样品类型	废气(有组织)		采样人员	宋迪兵、龙广权		
采样方法	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法					
采样日期	2019-03-04		检测日期	2019-03-04-2019-3-14		
检测结果:						
采样点名称	检测项目		结果		中华人民共和国国家标准 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准	排气筒 高度 m
			第一次	第二次		
氯酸钠线电 解废气排口	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	23.3	22.0	100	12
		排放速率 kg/h	0.067	0.064	0.17	
	氯气	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	10.1	12.7	65	
		排放速率 kg/h	0.029	0.037	0.52*	
	烟气流量	N·m <sup>3</sup> /h	2880	2908	---	
备注: 1.“---”表示 GB 16297-1996 标准中表 2 二级标准未对该项目作限制。 2.“*”表示排放氯气的排气筒高度不得低于 25 米, 引用排气筒高度为 25 米时的排放标准值。 3.执行标准由客户提供, 仅供参考。						

表 4-4:

样品信息:						
样品类型	废气(有组织)		采样人员	宋迪兵、龙广权		
采样方法	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法					
采样日期	2019-03-04		检测日期	2019-03-04-2019-3-14		
检测结果:						
采样点名称	检测项目		结果		中华人民共和国国家标准 《硫酸工业污染物排放标 准》(GB 26132-2010) 表 5	排气 筒高 度 m
			第一次	第二次		
硫酸线制酸 废气排口	颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	50	45
		排放速率 kg/h	/	/	---	
	烟气流量	N·m <sup>3</sup> /h	23673	23187	---	
备注: 1.ND=未检出。 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.“---”表示 GB 26132-2010 标准中表 5 标准未对该项目作限制。						



# 检测结果

报告编号: EDD58L000169

第 9 页 共 12 页

表 4-5:

样品信息:		废气 (有组织)	采样人员	宋迪兵、龙广权	
样品类型	废气 (有组织)	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	检测日期	2019-03-04~2019-3-14	
采样方法	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法				
采样日期	2019-03-04				
检测结果:					
采样点名称	检测项目	结果		中华人民共和国国家标准《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010) 表 5	排气筒高度 m
		第一次	第二次		
硫酸线制酸 废气排口	二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.1	7.8	400
		排放速率 kg/h	0.17	0.18	---
	硫酸雾	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.47	0.82	30
		排放速率 kg/h	0.035	0.019	---
烟气流量	N·m <sup>3</sup> /h	23526	23035	---	45

备注: “---”表示 GB 26132-2010 标准中表 5 标准未对该项目作限制。

表 4-6:

样品信息:		废气 (有组织)	采样人员	宋迪兵、龙广权	
样品类型	废气 (有组织)	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	检测日期	2019-03-04~2019-3-14	
采样方法	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法				
采样日期	2019-03-04				
检测结果:					
采样点名称	检测项目	结果		中华人民共和国国家标准《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准	排气筒高度 m
		第一次	第二次		
盐酸线工程 废气排口	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	16.9	26.7	100
		排放速率 kg/h	2.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	0.92
	氨气	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.6	3.7	65
		排放速率 kg/h	6.2×10 <sup>4</sup>	6.8×10 <sup>4</sup>	0.52
烟气流量	N·m <sup>3</sup> /h	172	183	---	25

备注: “---”表示 GB 16297-1996 标准中表 2 二级标准未对该项目作限制。

# 检测结果

报告编号: EDD58L000169

第 10 页 共 12 页

表 4-7:

样品信息:							
样品类型	废气 (无组织)			采样人员	龙广权、宋迪兵		
采样时间	2019-03-05			检测日期	2019-03-05~2019-3-14		
气象条件	09:00~09:45	气温: 9.2℃, 气压: 100.8kPa, 湿度: 62.5%, 风向: 北风					
	10:00~10:45	气温: 11.5℃, 气压: 100.6kPa, 湿度: 61.3%, 风向: 北风					
检测结果:							
检测项目	结 果				中华人民共和国国家标准《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准	单位	
	厂界上风向参照点 1#	厂界下风向监控点 2#	厂界下风向监控点 3#	厂界下风向监控点 4#			
氯气	09:00~09:45	ND	0.06	ND	0.40	mg/m <sup>3</sup>	
	10:00~10:45	ND	0.05	ND		mg/m <sup>3</sup>	
氯化氢	09:00~09:45	ND	0.021	ND	0.20	mg/m <sup>3</sup>	
	10:00~10:45	ND	0.023	ND		mg/m <sup>3</sup>	
检测项目	结 果				中华人民共和国国家标准《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010) 表 8	单位	
	厂界上风向参照点 1#	厂界下风向监控点 2#	厂界下风向监控点 3#	厂界下风向监控点 4#			
二氧化硫	09:00~09:45	0.053	0.094	0.083	0.5	mg/m <sup>3</sup>	
	10:00~10:45	0.043	0.093	0.087		mg/m <sup>3</sup>	
硫酸雾	09:00~09:45	0.075	0.082	0.072	0.3	mg/m <sup>3</sup>	
	10:00~10:45	0.073	0.080	0.070		mg/m <sup>3</sup>	
备注: ND=未检出。							

# 检测结果

报告编号: EDD58L000169

第 11 页 共 12 页

表 4-8:

样品信息:					
样品类型	噪声	采样人员	龙广权、宋迪兵		
检测日期	2019-03-04	气象条件	阴(无雨雪、无雷电), 风速 1.3m/s		
检测结果:					
测点编号	检测点位置	检测时段	主要声源	结果 dB(A)	
					Leq
1#	厂界东外一米处	15:27~15:28	生产噪声	昼间	58
		22:01~22:02	生产噪声	夜间	47
2#	厂界南外一米处	15:36~15:37	生产噪声	昼间	57
		22:11~22:12	生产噪声	夜间	48
3#	厂界西外一米处	15:44~15:45	生产噪声	昼间	59
		22:17~22:18	生产噪声	夜间	48
4#	厂界北外一米处	15:52~15:53	生产噪声	昼间	56
		22:23~22:24	生产噪声	夜间	46
工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 3类					
昼间	65dB(A)		夜间	55dB(A)	

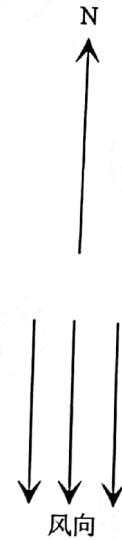


# 检测结果

报告编号: EDD58L000169

第 12 页 共 12 页

附: 测点分布示意图



备注: “○” 废气无组织, “▲” 噪声。

\*\*\*报告结束\*\*\*