



单位登记号: 511402001752

项目编号: SCSZSHBKJYXGS1246

四川省中晟环保科技有限公司

检 测 报 告

中晟检 (C202003) 第4015号



172312050450

项目名称: 四川德赛尔化工实业有限公司
环境监测服务项目

委托单位: 四川德赛尔化工实业有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年04月03日



检测报告说明

1. 检测报告无签发人签字、二维码、公司“检测专用章”、“骑缝章”的无效；报告内容涂改、增删无效；报告封面未加盖“计量认定印章”的数据仅供委托方参考。
2. 委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，对送检样品来源不负责，对客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；复印本报告、未加盖鲜章，视为无效；报告及数据不得用于商业广告；违者承担相关法律责任，并承担相应经济损失。
5. 除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
6. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
7. 本报告已采取防伪措施，如您对报告真伪或本次服务满意度方面有任何疑问，请发送邮件至 zsqm@chinazmhb.com 获得支持，邮件中请注明联系方式。

机构通讯资料：

四川省中晟环保科技有限公司

眉山实验室

地 址：四川省眉山市东坡区复盛
乡中塘村 7 组

邮政编码：620036

电 话：028-38566688

传 真：028-38566600

成都分实验室

地 址：四川省成都市高新区科园
南路 9 号附 1 号

邮政编码：610041

电 话：028-65783202

传 真：028-65783202

1. 检测内容

受四川德赛尔化工实业有限公司委托, 四川省中晟环保科技有限公司分别于 2020 年 03 月 12 日至 2020 年 03 月 13 日、2020 年 03 月 16 日对该公司 (四川省德阳市旌阳区天元镇歌月村 3533 号) 有组织废气、废水、地下水、土壤和噪声进行了现场采样和检测, 并分别于 2020 年 03 月 13 日、2020 年 03 月 17 日起对该两批样品进行了接样和实验室分析。

四川德赛尔化工实业有限公司检测期间工况见下表:

检测日期	产品名称	设计生产量	实际生产量	生产负荷
2020.03.12	皮革助剂	59 吨/天	21 吨/天	35.6 %
2020.03.13	皮革助剂	59 吨/天	26 吨/天	44.1 %
2020.03.16	皮革助剂	59 吨/天	26 吨/天	44.1 %

2. 检测项目

检测项目详细信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位置	检测项目	实验场所	样品状态	检测频次
有组织 废气	1 楼, 2 楼粉体除尘器排气筒, 采样孔距地约 12m (排气筒高度: 15m) (N:31.1386°, E:104.2872°)、 3 楼, 4 楼粉体除尘器排气筒, 采样孔距地约 12m (排气筒高度: 15m) (N:31.1386°, E:104.2872°)	烟气参数	眉山 实验室	/	检测 1 天 1 天 3 次
		颗粒物	成都 分实验室	滤膜	
	天然气锅炉废气排气筒, 采样孔距地约 5m (排气筒高度: 10m) (N:31.1415°, E:104.2843°)	烟气参数	眉山 实验室	/	检测 1 天 1 天 4 次
		氧气		/	
		二氧化硫		/	
		氮氧化物		/	
		烟气参数		/	检测 1 天 1 天 3 次
氧气	/				
颗粒物	成都 分实验室	滤膜			

表2-1 (续1)

检测类别	检测点位置		检测项目	实验场所	样品状态	检测频次
有组织废气	尾气处理塔排气口， 采样孔距地约6m (排气筒高度：15m) (N:31.1427°, E:104.2852°)		烟气参数	眉山 实验室	/	检测1天 1天3次
			氨	成都 分实验室	吸收液	
			甲醛		吸收液	
			烟气参数	眉山 实验室	/	检测1天 1天4次
废水	1#废水总排口(N:31.1419°, E:104.2843°)		化学需氧量、总磷、甲醛、 氨氮、六价铬	成都 分实验室	无色、无 味、透明	检测1天 1天3次
			挥发酚	眉山 实验室		
地下水	1#地下水井 (N:31.1431°, E:104.2851°)		pH、浊度	眉山 实验室	无色、无 味、透明	检测1天 1天1次
			色度、臭和味、肉眼可见物、 总硬度(以CaCO ₃ 计)、 溶解性总固体、硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)、氯化物(以Cl ⁻ 计)、硫化物、 钠离子、六价铬			
土壤	1# 液体车间旁 (N:31.1434°, E:104.2836°)	深度: 0~0.2m	铬、铜、总氰化物、四氯化 碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、 1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙 烯、顺-1,2-二氯乙烯、反 -1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、 1,2-二氯丙烷、1,1,1-三氯乙 烷、一溴二氯甲烷、1,1,2- 三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3- 三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯 苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯 苯、间,对-二甲苯、邻-二甲 苯、1,1,1,2-四氯乙烷、 1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙 烯、乙苯、苯乙烯、甲苯、 二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙 烷、溴仿、1,3,5-三甲苯、 1,2,4-三甲苯、1,3-二氯苯、 1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯	成都分 实验室	砂壤土、浅 黄、干燥、 疏松	检测1天 1天1次
	2#污水站旁 (N:31.1386°, E:104.2815°)	深度: 0~0.2m			砂壤土、浅 黄、干燥、 疏松	
	3#危化品库旁 (N:31.1386°, E:104.2862°)	深度: 0~0.2m			砂壤土、浅 黄、干燥、 疏松	
	4#背景点 (N:31.1431°, E:104.2853°)	深度: 0~0.2m			砂壤土、浅 黄、干燥、 疏松	

表 2-1 (续 2)

检测类别	检测点位置	检测项目	实验场所	样品状态	检测频次
噪声	1#厂区北侧外 1m 处, 高 1.5m (N:31.1429°, E:104.2850°)	工业企业厂界噪声	眉山 实验室	/	检测 1 天 昼夜 各 1 次
	2#厂区东南侧外 1m 处, 高 1.5m (N:31.1370°, E:104.2887°)				
	3#厂区南侧外 1m 处, 高 1.5m (N:31.1330°, E:104.2817°)				
	4#厂区西侧外 1m 处, 高 1.5m (N:31.1438°, E:104.2834°)				

3. 检测方法与方法来源

检测方法与方法来源见表 3-1 至表 3-5。

表 3-1 有组织废气检测方法与方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
烟气参数	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	崂应 3012H 型自动烟 尘 (气) 测试仪 (BEST/YQ-C-046)	/
氧气	固定污染源监测技术规范 6.3.3 电化学法	HJ/T 397-2007		/
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017		3 mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014		3 mg/m ³
颗粒物	山东省固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	DB37/T 2537-2014	MS205DU 电子天平 (BEST/YQ-Y-403)	1 mg/m ³
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.25 mg/m ³
甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-307)	0.10 mg/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	HJ 38-2017	Agilent 7890B 气相色谱仪 (BEST/YQ-Y-064)	0.07 mg/m ³

表 3-2 废水检测方法与方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	LB-901A COD 恒温加热器 (BEST/YQ-Y-407)	4 mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.01 mg/L
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	HJ 601-2011	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-307)	0.05 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.025 mg/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	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.004 mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基 安替比林分光光度法 (直接分光光度法)	HJ 503-2009	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-M-002)	0.01 mg/L

表 3-3 地下水检测方法与方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局, 2002 年	便携式 pH 测定仪 (BEST/YQ-C-138)	/
浊度	便携式浊度仪法		便携式浊度仪 (BEST/YQ-C-136)	/
色度	铂钴标准比色法 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标	GB/T 5750.4-2006 (1.1)	/	/
臭和味	嗅气和尝味法 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标	GB/T 5750.4-2006 (3.1)	/	/
肉眼可见物	直接观察法 生活饮用水标准 检验方法 感官指标和物理 指标	GB/T 5750.4-2006 (4.1)	/	/
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006 (7.1)	/	1.0 mg/L

表 3-3 (续)

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
溶解性总固体	称重法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006 (8.1)	BSA224S 电子天平 (BEST/YQ-Y-004)	4 mg/L
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	ThermoFisher ICS-2100 离子色谱仪 (BEST/YQ-W-021)	0.018 mg/L
氯化物 (以 Cl ⁻ 计)				0.007 mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法	HJ/T 200-2005	GMA3370 气相分子 吸收光谱仪 (BEST/YQ-W-048)	0.005 mg/L
钠离子	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	Agilent 7700x 电感耦 合等离子体质谱仪 (BEST/YQ-W-025)	6.36 μg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.004 mg/L

表 3-4 土壤检测方法与方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限	
铬	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	Agilent 7700x 电感耦 合等离子体质谱仪 (BEST/YQ-W-025)	2 mg/kg	
铜				0.5 mg/kg	
总氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 (异烟酸-吡啶啉酮 分光光度法)	HJ 745-2015	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.04 mg/kg	
挥发性有 机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	(G6501B) CTC/ Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱仪 (BEST/YQ-Y-072)	四氯化碳	2.1 μg/kg
				氯仿	1.5 μg/kg
				1,1-二氯乙烷	1.6 μg/kg
				1,2-二氯乙烷	1.3 μg/kg
				1,1-二氯乙烯	0.8 μg/kg
				顺-1,2-二氯乙烯	0.9 μg/kg
				反-1,2-二氯乙烯	0.9 μg/kg
				二氯甲烷	2.6 μg/kg
1,2-二氯丙烷	1.9 μg/kg				

表 3-4 (续)

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限	
挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	(G6501B) CTC/ Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱仪 (BEST/YQ-Y-072)	1,1,1-三氯乙烷	1.1 µg/kg
				一溴二氯甲烷	1.1 µg/kg
				1,1,2-三氯乙烷	1.4 µg/kg
				三氯乙烯	0.9 µg/kg
				1,2,3-三氯丙烷	1.0 µg/kg
				氯乙烯	1.5 µg/kg
				苯	1.6 µg/kg
				氯苯	1.1 µg/kg
				1,2-二氯苯	1.0 µg/kg
				1,4-二氯苯	1.2 µg/kg
				间,对-二甲苯	3.6 µg/kg
				邻-二甲苯	1.3 µg/kg
				1,1,1,2-四氯乙烷	1.0 µg/kg
				1,1,1,2-四氯乙烷	1.0 µg/kg
				四氯乙烯	0.8 µg/kg
				乙苯	1.2 µg/kg
				苯乙烯	1.6 µg/kg
				甲苯	2.0 µg/kg
				二溴一氯甲烷	0.9 µg/kg
				1,2-二溴乙烷	1.5 µg/kg
				溴仿	1.7 µg/kg
				1,3,5-三甲苯	1.5 µg/kg
				1,2,4-三甲苯	1.5 µg/kg
1,3-二氯苯	1.1 µg/kg				
1,2,4-三氯苯	0.8 µg/kg				
六氯丁二烯	1.0 µg/kg				

表 3-5 噪声检测方法方法及方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计 (BEST/YQ-C-171)

4. 评价标准

本次检测,按委托方要求,有组织废气天然气锅炉排气筒检测结果评价参照《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 1 燃气锅炉标准限值,尾气处理塔排气口甲醛检测结果评价参照《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 4 标准限值,非甲烷总烃检测结果评价参照《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 3 涉及有机溶剂生产和使用的其它行业标准限值,具体见表 4-2;废水检测结果评价参照《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 1 和表 4 中一级标准限值,具体见表 4-2;地下水检测结果评价参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中 III 类标准限值,具体见表 4-3;土壤检测结果评价参照《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 和表 2 筛选值第二类用地,具体见表 4-4;噪声 1#检测结果评价参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 4 类标准限值,其它点位检测结果评价参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准限值,具体见表 4-5。

表 4-1 有组织废气排放限值

序号	污染物	燃气锅炉	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	排气筒高度 (m)	标准
1	二氧化硫	100	/	/	/	《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 1
2	氮氧化物	400	/	/	/	
3	甲醛	/	5	0.2	15	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)
4	VOCs	/	60	3.4	15	

注:《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)中 VOCs 以非甲烷总烃计。

表 4-2 废水排放限值

单位: mg/L

序号	污染物	限值	标准
1	化学需氧量	100	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中一级
2	总磷	0.5	
3	甲醛	1.0	
4	氨氮	15	
5	挥发酚	0.5	
6	六价铬	0.5	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 1

表 4-3 地下水质量常规指标及非常规指标限值 单位: mg/L

序号	指标	III 类	标准
1	pH (无量纲)	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1
2	浊度 (NTU)	≤ 3	
3	色度 (度)	≤ 15	
4	臭和味	无	
5	肉眼可见物	无	
6	总硬度 (以 CaCO_3 计)	≤ 450	
7	溶解性总固体	≤ 1000	
8	硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	≤ 250	
9	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	≤ 250	
10	硫化物	≤ 0.02	
11	钠离子	≤ 200	
12	六价铬	≤ 0.05	

表 4-4 建设用地土壤污染风险筛选值 单位: mg/kg

序号	污染物项目	第二类用地	标准
1	铬	/	《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 和表 2 筛选值
2	铜	18000	
3	总氰化物	/	
4	四氯化碳	2.8	
5	氯仿	0.9	
6	1,1-二氯乙烷	9	
7	1,2-二氯乙烷	5	
8	1,1-二氯乙烯	66	
9	顺-1,2-二氯乙烯	596	
10	反-1,2-二氯乙烯	54	
11	二氯甲烷	616	
12	1,2-二氯丙烷	5	
13	1,1,1-三氯乙烷	840	
14	一溴二氯甲烷	1.2	

表 4-4 (续)

序号	污染物项目	第二类用地	标准
15	1,1,2-三氯乙烷	2.8	《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 和表 2 筛选值
16	三氯乙烯	2.8	
17	1,2,3-三氯丙烷	0.5	
18	氯乙烯	0.43	
19	苯	4	
20	氯苯	270	
21	1,2-二氯苯	560	
22	1,4-二氯苯	20	
23	间,对-二甲苯	570	
24	邻-二甲苯	640	
25	1,1,1,2-四氯乙烷	10	
26	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	
27	四氯乙烯	53	
28	乙苯	28	
29	苯乙烯	1290	
30	甲苯	1200	
31	二溴一氯甲烷	33	
32	1,2-二溴乙烷	0.24	
33	溴仿	103	
34	1,3,5-三甲苯	/	
35	1,2,4-三甲苯	/	
36	1,3-二氯苯	/	
37	1,2,4-三氯苯	/	
38	六氯丁二烯	/	

注：“/”表示本标准中无此限值。

表 4-5 噪声排放限值

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间	标准
2	60 dB (A)	50 dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
4	70 dB (A)	55 dB (A)	

5. 检测结果及评价

检测结果及评价见表 5-1 至表 5-10。

表 5-1 有组织废气检测结果

检测日期	检测项目		1 楼, 2 楼粉体除尘器排气筒, 采样孔距地约 12m (排气筒高度: 15m) (N:31.1386°, E:104.2872°)					单位
			第一次	第二次	第三次	均值	参考限值	
2020.03.13	烟气流量		3173	2659	2626	2819	/	m ³ /h
	颗粒物	排放浓度	4	未检出	2	2	120	mg/m ³
		排放速率	1.27×10 ⁻²	<2.66×10 ⁻³	5.25×10 ⁻³	<6.87×10 ⁻³	3.5	kg/h

注: ①参考限值来源于《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准限值(下同);

②检测结果低于检出限时, 以“未检出”表示, 以 1/2 检出限计算均值, 排放速率以“<检出限×排气量”表示(下同)。

表 5-2 有组织废气检测结果

检测日期	检测项目		3 楼, 4 楼粉体除尘器排气筒, 采样孔距地约 12m (排气筒高度: 15m) (N:31.1386°, E:104.2872°)					单位
			第一次	第二次	第三次	均值	参考限值	
2020.03.12	烟气流量		3863	4141	4159	4054	/	m ³ /h
	颗粒物	排放浓度	6	未检出	未检出	2	120	mg/m ³
		排放速率	2.32×10 ⁻²	<4.14×10 ⁻³	<4.16×10 ⁻³	<1.05×10 ⁻²	3.5	kg/h

表 5-3 有组织废气检测结果

检测日期	检测项目		天然气锅炉废气排气筒, 采样孔距地约 5m (排气筒高度: 10m) (N:31.1415°, E:104.2843°)						单位	
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值	标准限值		评价
2020.03.16	烟气流量		146	139	142	141	142	/	/	m ³ /h
	氧含量		3.6	3.5	3.8	3.6	3.6	/	/	%
	二氧化硫	实测浓度	3	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m ³
		排放浓度	3	未检出	未检出	未检出	未检出	100	达标	mg/m ³
	氮氧化物	实测浓度	146	139	142	141	142	/	/	mg/m ³
		排放浓度	147	139	144	142	143	400	达标	mg/m ³

注: 根据《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 规定, 燃气锅炉以 3.5% 基准氧含量计算排放浓度(下同)。

表 5-4 有组织废气检测结果

检测日期	检测项目		天然气锅炉废气排气筒, 采样孔距地约 5m (排气筒高度: 10m) (N:31.1415°, E:104.2843°)					单位
			第一次	第二次	第三次	均值	参考限值	
2020.03.16	烟气流量		670	669	733	691	/	m ³ /h
	氧含量		3.7	3.8	3.6	3.7	/	%
	颗粒物	实测浓度	1	未检出	未检出	未检出	/	mg/m ³
		排放浓度	1	未检出	未检出	未检出	30	mg/m ³

注: 参考限值来源于《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 1 燃气锅炉。

表 5-5 有组织废气检测结果

检测日期	检测项目		尾气处理塔排气口, 采样孔距地约 6m (排气筒高度: 15m) (N:31.1427°, E:104.2852°)						单位	
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值	标准限值		评价
2020.03.16	烟气流量		26105	22933	22015	/	23684	/	/	m ³ /h
	甲醛	排放浓度	未检出	未检出	未检出	/	未检出	5	达标	mg/m ³
		排放速率	$<2.61 \times 10^{-3}$	$<2.29 \times 10^{-3}$	$<2.20 \times 10^{-3}$	/	$<2.37 \times 10^{-3}$	0.2	达标	kg/h
	烟气流量		26105	22933	22015	22015	23267	/	/	m ³ /h
	非甲烷总烃	排放浓度	1.66	5.66	5.53	5.50	4.59	60	达标	mg/m ³
		排放速率	4.33×10^{-2}	0.130	0.122	0.121	0.104	3.4	达标	kg/h

表 5-6 有组织废气检测结果

检测日期	检测项目		尾气处理塔排气口, 采样孔距地约 6m (排气筒高度: 15m) (N:31.1427°, E:104.2852°)				单位	
			第一次	第二次	第三次	均值		参考限值
2020.03.16	烟气流量		26105	22933	22015	23684	/	m ³ /h
	氨	排放浓度	0.36	未检出	0.34	0.28	/	mg/m ³
		排放速率	9.40×10^{-3}	$<5.73 \times 10^{-3}$	7.49×10^{-3}	$<7.54 \times 10^{-3}$	4.9	kg/h

注: 参考限值来源于《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 标准限值。

表 5-7 废水检测结果

单位: mg/L

检测日期	检测项目	1#废水总排口 (N:31.1419°, E:104.2843°)				标准限值	评价
		第一次	第二次	第三次	均值		
2020.03.16	化学需氧量	75	100	81	85	100	达标
	总磷	10.8	11.3	10.4	10.8	0.5	不达标
	甲醛	未检出	0.05	0.07	0.05	1.0	达标
	氨氮	1.10	1.17	1.33	1.20	15	达标
	六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
	挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标

表 5-8 地下水检测结果

单位: mg/L

检测日期	检测项目	1#地下水井 (N:31.1431°, E:104.2851°)	标准限值	评价
2020.03.13	pH (无量纲)	7.02	6.5 ≤ pH ≤ 8.5	达标
	浊度 (NTU)	1.1	≤ 3	达标
	色度 (度)	5	≤ 15	达标
	臭和味	微弱	无	不达标
	肉眼可见物	有较少肉眼可见物	无	不达标
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	198	≤ 450	达标
	溶解性总固体	371	≤ 1000	达标
	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	51.4	≤ 250	达标
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	11.1	≤ 250	达标
	硫化物	未检出	≤ 0.02	达标
	钠离子	7.07	≤ 200	达标
	六价铬	未检出	≤ 0.05	达标

表 5-9 土壤检测结果 (2020.03.12)

单位: mg/kg

检测项目	1# 液体车间旁 (N:31.1434°, E:104.2836°)		2# 污水站旁 (N:31.1386°, E:104.2815°)		3# 危化品库旁 (N:31.1386°, E:104.2862°)		4# 背景点 (N:31.1431°, E:104.2853°)		标准 限值
	深度: 0~0.2m	评价	深度: 0~0.2m	评价	深度: 0~0.2m	评价	深度: 0~0.2m	评价	
铬	42	/	32	/	63	/	36	/	/
铜	24.1	达标	13.4	达标	24.0	达标	20.7	/	18000
总氰化物	未检出	/	未检出	/	未检出	/	未检出	/	/

表 5-9 (续)

检测项目	1# 液体车间旁 (N:31.1434°, E:104.2836°)		2#污水站旁 (N:31.1386°, E:104.2815°)		3#危化品库旁 (N:31.1386°, E:104.2862°)		4#背景点 (N:31.1431°, E:104.2853°)		标准 限值
	深度: 0~0.2m	评价	深度: 0~0.2m	评价	深度: 0~0.2m	评价	深度: 0~0.2m	评价	
四氯化碳	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	2.8
氯仿	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	0.9
1,1-二氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	9
1,2-二氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	5
1,1-二氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	66
顺-1,2-二氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	596
反-1,2-二氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	54
二氯甲烷	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	616
1,2-二氯丙烷	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	5
1,1,1-三氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	840
一溴二氯甲烷	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	1.2
1,1,2-三氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	2.8
三氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	2.8
1,2,3-三氯丙烷	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	0.5
氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	0.43
苯	1.10×10^{-2}	达标	1.55×10^{-2}	达标	未检出	达标	2.15×10^{-2}	/	4
氯苯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	270
1,2-二氯苯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	560
1,4-二氯苯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	20
间,对-二甲苯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	570
邻-二甲苯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	640
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	10
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	6.8
四氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	53
乙苯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	28
苯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	1290
甲苯	2.06×10^{-2}	达标	2.22×10^{-2}	达标	2.17×10^{-2}	达标	2.59×10^{-2}	/	1200
二溴一氯甲烷	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	33
1,2-二溴乙烷	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	0.24
溴仿	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	/	103
1,3,5-三甲苯	未检出	/	未检出	/	未检出	/	未检出	/	/
1,2,4-三甲苯	未检出	/	未检出	/	未检出	/	未检出	/	/
1,3-二氯苯	未检出	/	未检出	/	未检出	/	未检出	/	/
1,2,4-三氯苯	未检出	/	未检出	/	未检出	/	未检出	/	/
六氯丁二烯	未检出	/	未检出	/	未检出	/	未检出	/	/

挥发性有机物

表 5-10 噪声检测结果

检测日期		2020.03.12 (17:15~22:56)		
气象条件		无雨; 风速: 1.0 m/s; 气压: 97.11 kpa		
检测点位		等效连续 A 声级 L_{eq} [dB(A)]	标准限值	评价
1#厂区北侧外 1m 处, 高 1.5m (N:31.1429°, E:104.2850°)	昼间	65.7	70	达标
	夜间	52.2	55	达标
2#厂区东南侧外 1m 处, 高 1.5m (N:31.1370°, E:104.2887°)	昼间	54.3	60	达标
	夜间	47.6	50	达标
3#厂区南侧外 1m 处, 高 1.5m (N:31.1330°, E:104.2817°)	昼间	51.4	60	达标
	夜间	43.9	50	达标
4#厂区西侧外 1m 处, 高 1.5m (N:31.1438°, E:104.2834°)	昼间	50.7	60	达标
	夜间	42.7	50	达标

注: ① 声校准仪标准值是 93.80±0.20 dB, 声级计测量前后现场校准值均是 93.80 dB;

② 检测布点示意图见图 5-1。

(正文结束)

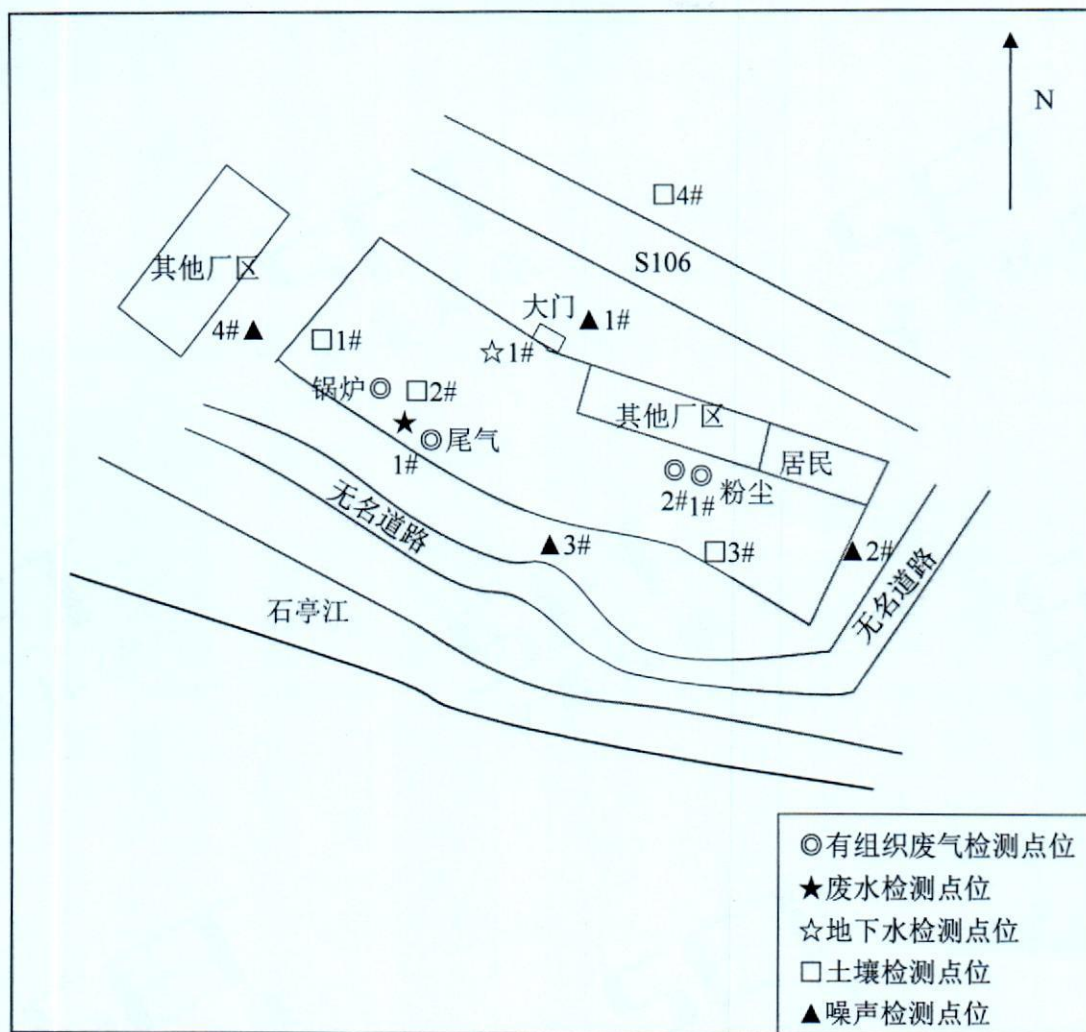


图 5-1 检测布点示意图
(以下空白)

报告编制: 李 帅; 审核: 廖俊丽; 签发: 廖俊丽

日期: 2020.04.03; 日期: 2020.04.03; 日期: 2020.04.03

