



172312050450



## 四川省中晟环保科技有限公司

# 检 测 报 告

中晟检 (C201903) 第4024号

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: 2019年04月04日



# 检测报告说明

1. 检测报告无相关责任人签字、本公司“检测专用章”及“骑缝章”无效，报告内容涂改、增删无效。
2. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内与本公司联系，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，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
5. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
6. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况或环境质量状况，执行标准由客户提供。
7. 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。
8. 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](mailto: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于 2019 年 03 月 18 日至 2019 年 03 月 19 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、土壤和噪声进行了采样和现场检测, 并于 2019 年 03 月 19 日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

2019 年 03 月 18 日至 2019 年 03 月 19 日四川德赛尔化工实业有限公司工况见下表:

检测日期	产品名称	设计生产量	实际生产量	生产负荷
2019.03.18	皮革化学品	116 吨/天	29 吨/天	25 %
2019.03.19	皮革化学品	116 吨/天	62 吨/天	53 %

## 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 楼粉体除尘器排筒, 采样孔距地 12m、	烟气参数	成都分 实验室	/	检测 1 天 1 天 3 次
	3 楼 4 楼粉体除尘器排筒, 采样孔距地 12m	颗粒物		滤筒	
	工业锅炉排气筒, 采样孔距地 7m	烟气参数、二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )、氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )		/	检测 1 天 1 天 4 次
		颗粒物		滤膜	检测 1 天 1 天 3 次
	尾气处理塔, 采样孔距地 12m	氨 (NH <sub>3</sub> )		吸收液	
		甲醛		吸收液	
非甲烷总烃	采气袋	检测 1 天 1 天 4 次			
废水	废水总排口	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )、 总磷 (TP)、氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)、 甲醛、六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )、 挥发酚	眉山 实验室	淡黄色、 透明、 无味	检测 1 天 1 天 3 次
地下水	地下水井 (E:104°17'5.72"; N: 31°8'34.67")	pH、色度、臭和味、浑浊 度、肉眼可见物、总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性 总固体、硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)、氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)、 硫化物、钠离子 (Na <sup>+</sup> )	成都分 实验室	无色、无 味、透明	检测 1 天 1 天 1 次
		六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	眉山 实验室		
土壤	1# 液体车间旁 (E:104°17'6.84"; N: 31°8'28.48")	铬 (Cr)、铜 (Cu)、 总氰化物、VOCs	成都分 实验室	黑褐色、 干燥、疏 松、砂土	检测 1 天 1 天 1 次

表 2-1 (续)

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
土壤	2#污水站旁 (E:104°17'2.19"; N: 31°8'32.31")	铬 (Cr)、铜 (Cu)、 总氰化物、VOCs	成都分 实验室	褐色、干 燥、疏松、 砂土	检测 1 天 1 天 1 次
	3#危化品库旁 (危废存放) (E:104°17'12.02"; N: 31°8'19.36")			褐色、湿 润、稍紧、 壤土	
	4#背景点 (E:104°47'1.1"; N: 31°8'36.84")			褐色、湿 润、疏松、 砂土	
噪声	▲1#东北侧厂界外 1m 处, 高 1.5m	等效连续 A 声级 ( $L_{eq}$ )		/	检测 1 天 昼夜 各 1 次
	▲2#东南侧厂界外 1m 处, 高 1.5m				
	▲3#西南侧厂界外 1m 处, 高 1.5m				
	▲4#西北侧厂界外 1m 处, 高 1.5m				

注: 土壤 VOCs 检测项目包括: 四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、顺式-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。

### 3. 检测方法及方法来源

检测方法及方法来源见表 3-1 至表 3-5。

表 3-1 有组织废气检测方法及方法来源

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	3088 智能烟尘烟气分析仪 烟尘 (气) 测试仪 (BEST/YQ-C-254、 BEST/YQ-C-130)	/
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	3088 智能烟尘烟气分析仪 烟尘 (气) 测试仪 (BEST/YQ-C-130)	3 mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )	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 <sup>3</sup>
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	FA2104N 电子天平 (BEST/YQ-Y-303)	/
	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		1 mg/m <sup>3</sup>

表 3-1 (续)

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氨 (NH <sub>3</sub> )	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	722 分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.25 mg/m <sup>3</sup>
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 分光光度计 (BEST/YQ-Y-307)	0.13 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>

表 3-2 废水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	检出限
化学需氧量 (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
总磷 (TP)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	721 分光光度计 (BEST/YQ-W-061)	0.01 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	HJ 503-2009	721 分光光度计 (BEST/YQ-W-061)	0.01 mg/L
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	721 分光光度计 (BEST/YQ-W-061)	0.025 mg/L
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	HJ 601-2011	721 分光光度计 (BEST/YQ-W-061)	0.05 mg/L
六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	721 分光光度计 (BEST/YQ-W-061)	0.004 mg/L

表 3-3 地下水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	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-265)	/
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)	/	/
浑浊度	便携式浊度仪法	《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	浊度仪 (BEST/YQ-C-136)	/
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)	/	/

表 3-3 (续)

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 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
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
六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	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)	721 分光光度计 (BEST/YQ-W-061)	0.004 mg/L
硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 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 <sup>-</sup> 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 (Na <sup>+</sup> )	电感耦合等离子体质谱法 生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006 (1.5)	Agilent 7700x 电感耦合等离子体 质谱仪 (BEST/YQ-W-025)	7 μg/L

表 3-4 土壤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	检出限	
铬 (Cr)	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 (Cu)				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 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	Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱仪/ (G6501B) CTC (BEST/YQ-Y-072)	2.1 μg/kg	
				四氯化碳	1.5 μg/kg
				氯仿	1.6 μg/kg
				1,1-二氯 乙烷	1.3 μg/kg
				1,2-二氯 乙烷	0.8 μg/kg
				1,1-二氯 乙烯	0.9 μg/kg
顺式-1,2- 二氯乙烯					

表 3-1 (续 1)

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	反式-1,2-二氯乙烯	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	Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱仪/ (G6501B) CTC (BEST/YQ-Y-072)	0.9 µg/kg
	二氯甲烷				2.6 µg/kg
	1,2-二氯丙烷				1.9 µg/kg
	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				

注：铬 (Cr)、铜 (Cu) 样品制备方法参照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)。

表 3-5 噪声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
等效连续 A 声级 ( $L_{eq}$ )	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-168)

#### 4. 评价标准

本次检测，有组织废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，具体见表 4-1；有组织废气颗粒物检测结果评价参照《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2，甲醛、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》(DBD51/2377-2017)表 3 和表 4，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，具体见表 4-3；地下水检测结果评价参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1，具体见表 4-4；土壤检测结果评价参照《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，具体见表 4-5。

表 4-1 在用锅炉大气污染物排放浓度限值 单位： $mg/m^3$ 

标准	《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 1	
污染物项目	限值	污染物排放监控位置
	燃气锅炉	
二氧化硫	100	烟囱或烟道
氮氧化物	400	

表 4-2 污染源大气污染物排放限值

序号	污染物	标准	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)	二级
1	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)表 2	120	15	3.5
2	甲醛	四川省固定污染源大气挥发性 有机物排放标准》 (DBD51/2377-2017)表 4	5	15	0.2
3	非甲烷总烃	四川省固定污染源大气挥发性 有机物排放标准》 (DBD51/2377-2017)表 3 涉及 有机溶剂生产和使用的 其他行业	60	15	3.4



表 4-3 水污染物最高允许排放浓度 单位: mg/L

标准	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)		
序号	污染物	表 4 一级	表 1
1	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	100	/
2	总磷 (TP)	0.5	/
3	挥发酚	0.5	/
4	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	15	/
5	甲醛	1.0	/
6	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	/	0.5

注: 根据环函 [1998] 28 号文件的通知, 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 的磷酸盐指总磷, 即废水中溶解的、颗粒的、有机磷和无机磷的总和。

表 4-4 地下水质量常规指标及非常规指标限值 单位: mg/L

标准	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1	
序号	指标	III 类
1	pH (无量纲)	6.5 ≤ pH ≤ 8.5
2	色度 (铂钴色度单位)	≤ 15
3	臭和味	无
4	浑浊度 (NTU)	≤ 3
5	肉眼可见物	无
6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	≤ 450
7	溶解性总固体	≤ 1000
8	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	≤ 0.05
9	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	≤ 250
10	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	≤ 250
11	硫化物	≤ 0.02
12	钠离子 (Na <sup>+</sup> )	/

表 4-5 建设用地土壤污染风险筛选值 单位: mg/kg

标准	《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	
序号	污染物项目	筛选值第二类用地
1	铜 (Cu)	18000
2	总氰化物	/
3	四氯化碳	2.8
4	氯仿	0.9
5	1,1-二氯乙烷	9
6	1,2-二氯乙烷	5
7	1,1-二氯乙烯	66

表 4-5 (续)

标准	《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	
序号	污染物项目	筛选值第二类用地
8	顺式-1,2-二氯乙烯	596
9	反式-1,2-二氯乙烯	54
10	二氯甲烷	616
11	1,2-二氯丙烷	5
12	1,1,1-三氯乙烷	840
13	一溴二氯甲烷	1.2
14	1,1,2-三氯乙烷	2.8
15	三氯乙烯	2.8
16	1,2,3-三氯丙烷	0.5
17	氯乙烯	0.43
18	苯	4
19	氯苯	270
20	1,2-二氯苯	560
21	1,4-二氯苯	20
22	间,对-二甲苯	570
23	邻-二甲苯	640
24	1,1,1,2-四氯乙烷	10
25	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8
26	四氯乙烯	53
27	乙苯	28
28	苯乙烯	1290
29	甲苯	1200
30	二溴一氯甲烷	33
31	1,2-二溴乙烷	0.24
32	溴仿	103
33	1,3,5-三甲苯	/
34	1,2,4-三甲苯	/
35	1,3-二氯苯	/
36	1,2,4-三氯苯	/
37	六氯丁二烯	/

## 5. 检测结果及评价

检测结果及评价见表 5-1 至表 5-11。

表 5-1 有组织废气检测结果

检测时间	检测项目	1 楼 2 楼粉体除尘器排筒, 采样孔距地 12m(排气筒高度: 15m)						单位	
		第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价		
2019.3.19	烟气流量	2405	2362	2371	2379	/	/	m <sup>3</sup> /h	
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	120	达标	mg/m <sup>3</sup>
		排放速率	<0.048	<0.047	<0.047	<0.047	3.5	达标	kg/h

表 5-2 有组织废气检测结果

检测时间	检测项目	3 楼 4 楼粉体除尘器排筒, 采样孔距地 12m(排气筒高度: 15m)						单位	
		第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价		
2019.3.19	烟气流量	2392	2345	2411	2383	/	/	m <sup>3</sup> /h	
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	120	达标	mg/m <sup>3</sup>
		排放速率	<0.048	<0.047	<0.048	<0.048	3.5	达标	kg/h

表 5-3 有组织废气检测结果

检测日期	检测项目	工业锅炉排筒, 采样孔距地 7m (排气筒高 15m)						单位		
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值	标准限值		评价	
2019.03.19	烟气流量	1422	1436	1395	1392	1411	/	/	m <sup>3</sup> /h	
	氧含量	5.4	5.5	5.4	5.3	5.4	/	/	%	
	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	实测浓度	16	18	14	20	17	/	/	mg/m <sup>3</sup>
		排放浓度	18	20	16	20	19	100	达标	mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )	实测浓度	141	158	146	150	149	/	/	mg/m <sup>3</sup>
		排放浓度	158	178	164	167	167	400	达标	mg/m <sup>3</sup>

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	工业锅炉排筒, 采样孔距地 7m (排气筒高 15m)						单位		
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值	参考限值		评价	
2019.3.19	烟气流量	1426	1438	1337	/	1400	/	/	m <sup>3</sup> /h	
	氧含量	2.5	2.4	2.3	/	2.4	/	/	%	
	颗粒物	实测浓度	1.49	1.77	1.62	/	1.63	/	/	mg/m <sup>3</sup>
		排放浓度	1.41	1.67	1.52	/	1.53	30	/	mg/m <sup>3</sup>

注: 有组织废气颗粒物参考限值来源于《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

检测时间	检测项目		尾气处理塔, 采样孔距地 12m (排气筒高度: 15m)						单位	
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值	标准限值		评价
2019.3.19	甲醛	烟气流量	4199	4210	4195	/	4201	/	/	m <sup>3</sup> /h
		排放浓度	0.41	0.30	0.42	/	0.38	5	达标	mg/m <sup>3</sup>
		排放速率	0.0017	0.0013	0.0018	/	0.0016	0.2	达标	kg/h
	非甲烷总烃	烟气流量	4203	4136	4194	4197	4182	/	/	m <sup>3</sup> /h
		排放浓度	11.0	11.7	7.72	9.31	9.93	60	达标	mg/m <sup>3</sup>
		排放速率	0.046	0.048	0.032	0.039	0.042	3.4	达标	kg/h

表 5-6 有组织废气检测结果

检测时间	检测项目		尾气处理塔, 采样孔距地 12m (排气筒高度: 15m)						单位	
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值	参考限值		评价
2019.3.19	氨 (NH <sub>3</sub> )	烟气流量	4203	4098	4186	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
		排放浓度	0.97	1.60	1.12	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
		排放速率	0.0041	0.0066	0.0047	/	/	4.9	/	kg/h

注: 有组织废气氨 (NH<sub>3</sub>) 参考限值来源于《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2。

表 5-7 废水检测结果 单位: mg/L

检测时间	检测项目	废水总排口				标准限值	评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值或范围		
2019.3.19	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	32	33	31	32	100	达标
	总磷 (TP)	0.128	0.116	0.116	0.120	0.5	达标
	挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	0.625	0.848	0.828	0.767	15	达标
	甲醛	0.08	0.09	0.08	0.08	1.0	达标
	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	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 (2019.3.19) 单位: mg/L

检测项目	地下水井 (E:104°17'5.72"; N: 31°8'34.67")	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.05	6.5 ≤ pH ≤ 8.5	达标
色度 (铂钴色度单位)	5	15	达标

表 5-9 (续)

检测时间	检测项目	1# 液体车间旁 (E:104°17'6.84"; N: 31°8'28.48")		2#污水站旁 (E:104°17'2.19"; N: 31°8'32.31")		标准限值
		深度: 10~30cm	评价	深度: 10~30cm	评价	
2019.3.18	1,1,2-三氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	2.8
	三氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	达标	未检出	达标	0.5
	氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	0.43
	苯	未检出	达标	未检出	达标	4
	氯苯	未检出	达标	未检出	达标	270
	1,2-二氯苯	未检出	达标	未检出	达标	560
	1,4-二氯苯	未检出	达标	未检出	达标	20
	间,对-二甲苯	未检出	达标	未检出	达标	570
	邻-二甲苯	未检出	达标	未检出	达标	640
	1,1,1,2-四氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	10
	1,1,1,2-四氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	6.8
	四氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	53
	乙苯	未检出	达标	未检出	达标	28
	苯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	1290
	甲苯	未检出	达标	未检出	达标	1200
	二溴一氯甲烷	未检出	达标	未检出	达标	33
	1,2-二溴乙烷	未检出	达标	未检出	达标	0.24
	溴仿	未检出	达标	未检出	达标	103
	1,3,5-三甲苯	未检出	/	未检出	/	/
1,2,4-三甲苯	未检出	/	未检出	/	/	
1,3-二氯苯	未检出	/	未检出	/	/	
1,2,4-三氯苯	未检出	/	未检出	/	/	
六氯丁二烯	未检出	/	未检出	/	/	

表 5-10 土壤检测结果 单位: mg/kg

检测时间	检测项目	3#危化品库畔 (危废存放) (E:104°17'12.02"; N: 31°8'19.36")		4#背景点 (E:104°47'1.1"; N: 31°8'36.84")		标准限值	
		深度: 10~30cm	评价	深度: 10~30cm	评价		
2019.3.18	铬 (Cr)	33.6	/	127	/	/	
	铜 (Cu)	18.0	达标	42.4	达标	18000	
	总氰化物	未检出	/	未检出	/	/	
	VOCs	四氯化碳	未检出	达标	未检出	达标	2.8
		氯仿	未检出	达标	未检出	达标	0.9
		1,1-二氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	9
		1,2-二氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	5
		1,1-二氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	66
		顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	596
		反式-1,2-二氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	54
		二氯甲烷	未检出	达标	未检出	达标	616
		1,2-二氯丙烷	未检出	达标	未检出	达标	5
		1,1,1-三氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	840
		一溴二氯甲烷	未检出	达标	未检出	达标	1.2
		1,1,2-三氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	2.8
		三氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	2.8
		1,2,3-三氯丙烷	未检出	达标	未检出	达标	0.5
		氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	0.43
		苯	未检出	达标	未检出	达标	4
		氯苯	未检出	达标	未检出	达标	270
		1,2-二氯苯	未检出	达标	未检出	达标	560
		1,4-二氯苯	未检出	达标	未检出	达标	20
		间,对-二甲苯	未检出	达标	未检出	达标	570
		邻-二甲苯	未检出	达标	未检出	达标	640
		1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	10
		1,1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	达标	未检出	达标	6.8
		四氯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	53
		乙苯	未检出	达标	未检出	达标	28
		苯乙烯	未检出	达标	未检出	达标	1290
		甲苯	未检出	达标	未检出	达标	1200
		二溴一氯甲烷	未检出	达标	未检出	达标	33
		1,2-二溴乙烷	未检出	达标	未检出	达标	0.24
		溴仿	未检出	达标	未检出	达标	103
1,3,5-三甲苯		未检出	/	未检出	/	/	
1,2,4-三甲苯		未检出	/	未检出	/	/	
1,3-二氯苯		未检出	/	未检出	/	/	
1,2,4-三氯苯	未检出	/	未检出	/	/		
六氯丁二烯	未检出	/	未检出	/	/		

表 5-11 噪声检测结果

检测时间		2019.3.18	
气象条件		无雨; 风速: 1.5 m/s; 气压: 95.32 kpa	
检测点位		等效连续 A 声级 $L_{eq}$ [dB(A)]	参考限值
▲1#北侧厂界外 1m 处, 高 1.5m	昼间	67.9	70
	夜间	52.7	55
▲2#东南侧厂界外 1m 处, 高 1.5m	昼间	48.4	60
	夜间	43.1	50
▲3#南侧厂界外 1m 处, 高 1.5m	昼间	47.2	60
	夜间	42.1	50
▲4#西北侧厂界外 1m 处, 高 1.5m	昼间	51.7	60
	夜间	42.5	50

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

② 1#点位噪声参考限值来源《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 4 类限值, 2#~4#点位参考限值来源《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类;

③ 检测布点示意图见图 5-1。

(正文结束)

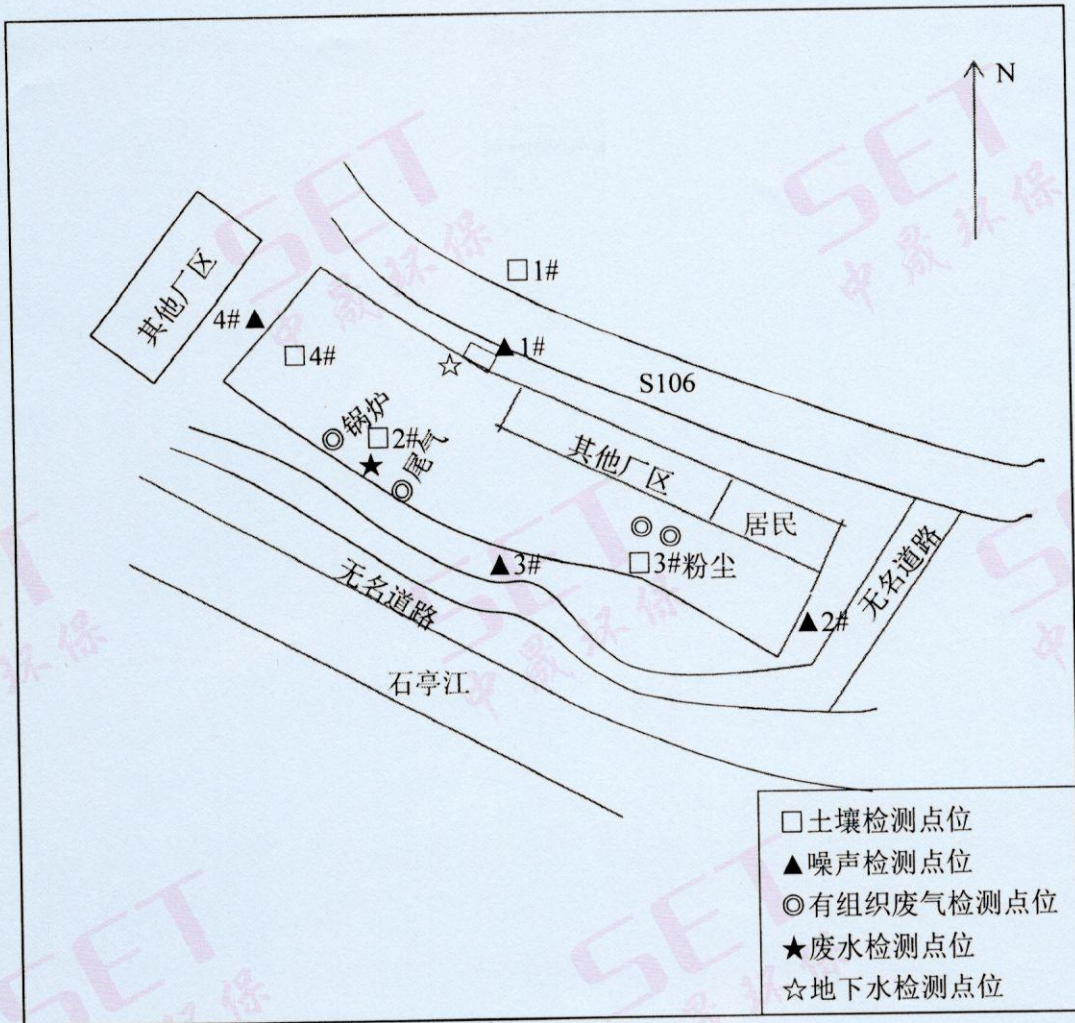


图 5-1 检测布点示意图 (以下空白)

报告编制: 王旭; 审核: 胡世刚; 签发: 张明

日期: 2019.04.04; 日期: 2019.04.04; 日期: 2019.4.4

