

# 检 测 报 告



报告编号：LJGK-202307014

项目名称 : 海南双成药业股份有限公司监测项目  
项目地址 : 海南省海口市秀英区兴国路 16 号  
委托单位 : 海南双成药业股份有限公司  
报告日期 : 2023 年 08 月 02 日

海 南 绿 境 高 科 检 测 有 限 公 司

Hainan Lvjing hing  tech testing Co., Ltd.

## 说 明

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告涂改、增删无效，无编制者、复核者、审核者、签发人签字无效。
- 3、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、检测委托方如对本报告有异议，须于收到报告之日起十五日内，向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、本报告只对本次采集样品/送检样品检测结果负责。由委托单位自行采集的样品，不对样品来源负责。
- 7、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 8、本报告分正、副本共两份，正本交委托方、副本由本单位保存。

地址：海南省海口市龙华区金盘工业区南海大道南侧2号美国工业村3-7单元厂房  
邮编：570216  
电话：0898-66834226  
邮箱：[hnljgk@163.com](mailto:hnljgk@163.com)

## 一、检测目的

受海南双成药业股份有限公司委托,对海南双成药业股份有限公司监测项目的废气、废水、土壤进行检测。

## 二、检测概况

表2-1 基本情况

委托单位	海南双成药业股份有限公司	样品类别	废气、废水、土壤
联系人	陈工	采样日期	2023.07.05~2023.07.07
联系电话	18089861782	采样人员	周优武、王卓、唐杰等
检测点位	详见检测点位示意图	分析日期	2023.07.07~2023.07.26
检测频次	详见检测结果表	分析人员	陈雄英、高丽云、王小菲、傅佳颖等
备注			/

## 三、样品信息

表3-1 样品信息

采样日期	样品类别	检测点位	经纬度	样品状态描述
2023.07.05	有组织废气	原料药废气排放口 1 (DA001)	110.243412°E 20.003634°N	完好
		原料药废气排放口 2 (DA002)	110.243331°E 20.003633°N	完好
		原料药废气排放口 3 (DA003)	110.242924°E 20.003590°N	完好
		原料药废气排放口 4 (DA011)	110.242941°E 20.003573°N	完好
		原料药废气排放口 5 (DA019)	110.242854°E 20.003653°N	完好
2023.07.06	有组织废气	天然气锅炉废气排放口 2 (DA015)	110.245641°E 20.002924°N	完好
		天然气锅炉废气排放口 1 (DA016)	110.245671°E 20.003064°N	完好
2023.07.07	有组织废气	污水处理站废气排放口 (DA017)	110.243603°E 20.003527°N	完好
		研发中心废气排放口 (DA018)	110.244766°E 20.002724°N	完好
		QC 实验室废气排放口 (DA020)	110.244214°E 20.002751°N	完好

续上表

采样日期	样品类别	检测点位	经纬度	样品状态描述
2023.07.05	无组织废气	原料药二车间厂内 G5	110.243123°E 20.003215°N	完好
		溶剂精馏车间厂内 G6	110.243440°E 20.003768°N	完好
2023.07.07	无组织废气	厂界外上风向 1#	110.245977°E 20.003607°N	完好
		厂界外下风向 2#	110.243908°E 20.001965°N	完好
		厂界外下风向 3#	110.243559°E 20.002074°N	完好
		厂界外下风向 4#	110.243322°E 20.002047°N	完好
2023.07.06	废水	废水总排放口 (DW001)	110.243686°E 20.003544°N	无色、微黄、无浮油、无浮油
		原料药车间废水排放口 (DW002)	110.243558°E 20.003568°N	微弱异味、微黄、无浮油、微浊
2023.07.06	土壤	溶剂库三、溶剂库四建筑旁边的空地 S1	110.243283°E 20.002720°N	红棕、中壤土、潮、少量根系、5%砂砾
		试剂库、溶剂库一、溶剂库二的建筑旁边的空地 S2	110.242819°E 20.003367°N	红棕、轻壤土、潮、少量根系、4%砂砾
		污水站旁边空地 S3	110.243492°E 20.003213°N	红棕、中壤土、潮、少量根系、6%砂砾
		污水预处理站旁边的空地 S4	110.243154°E 20.003767°N	红棕、重壤土、湿、少量根系、5%砂砾
		试剂库五~九建筑物旁边的空地 S5	110.244460°E 20.003414°N	红棕、重壤土、潮、少量根系、5%砂砾

#### 四、检测项目、分析方法、所用仪器及检出限

检测项目、分析方法、使用仪器及检出限见表 4-1。

表 4-1 检测项目、分析方法、使用仪器及检出限一览表

样品类型	检测项目	分析方法及来源	仪器型号/编号	最低检出限
废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893—1989)	紫外可见分光光度计 T6新世纪 LJ-009	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 (HJ 636-2012)	紫外可见分光光度计 T6新世纪 LJ-009	0.05mg/L
	总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计 AA-6880 LJ-047	0.05mg/L

续上表

样品类型	检测项目	分析方法及来源	仪器型号/编号	最低检出限
废水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 7467-1987)	紫外可见分光光度计 T6新世纪 LJ-009	0.004mg/L
	总砷	水质 碲、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 AFS-8220 LJ-046	0.3μg/L
	总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计 AA-6880 LJ-047	0.2mg/L
	总镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T11912-1989)	原子吸收分光光度计 AA-6880 LJ-047	0.05mg/L
废气	二氯甲烷*	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 (HJ 644-2013)	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE ZT-Lab-288	1.0μg/m <sup>3</sup>
	N, N-二甲基 甲酰胺*	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 (HJ 801-2016)	高效液相色谱仪 LC-2010HT ZT-Lab-293	0.02mg/m <sup>3</sup>
	N, N-二甲基 甲酰胺*	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 (HJ 801-2016)	高效液相色谱仪 LC-2010HT ZT-Lab-293	0.1mg/m <sup>3</sup>
	甲醇*	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 (HJ/T 33-1999)	气相色谱仪 GC-2010AF ZT-Lab-233	2mg/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 气相色谱法 (HJ 38-2017)	气相色谱仪 G5 LJ-001	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
	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)	大流量低浓度烟尘/气 测试仪 3012H-D LJ-054	3mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 (HJ 1262-2022)	/	/
	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 (HJ 534-2009)	紫外可见分光光度计 T6新世纪 LJ-009	0.004mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	环境空气 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) 国家环境保护总局(2003年)	紫外可见分光光度计 T6新世纪 LJ-009	0.001mg/m <sup>3</sup>

续上表

样品类型	检测项目	分析方法及来源	仪器型号/编号	最低检出限
废气	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)	气相色谱仪 G5 LJ-001	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (HJ 1263-2022)	十万分之一天平 ME55 LJ-004	/
土壤	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 1082-2019)	原子吸收分光光度计 AA-6880 LJ-047	0.5mg/kg
	pH	土壤 pH 的测定 电位法 (HJ 962-2018)	pH计 PHS-3E LJ-050	/
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	原子吸收分光光度计 AA-6880 LJ-047	3mg/kg
	镉、铅	土壤和沉积物 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (HJ 17141-1997)	原子吸收分光光度计 AA-6880 LJ-047	镉: 0.01mg/kg、 铅: 0.1mg/kg
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 (GB/T 22105.1-2008)	原子荧光光度计 AFS-8220 LJ-046	0.002mg/kg
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 (GB/T 22105.2-2008)	原子荧光光度计 AFS-8220 LJ-046	0.01mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	原子吸收分光光度计 AA-6880 LJ-047	1mg/kg
	氯甲烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ605-2011)	气质联用仪 GSMS-QP2010 Ultra ZT-Lab-248	1.0μg/kg
	氯乙烯*			1.0μg/kg
	1,1-二氯乙 烯*			1.0μg/kg
	二氯甲烷*			1.5μg/kg
	反式-1,2- 二氯乙烯*			1.4μg/kg
	1,1-二氯乙 烷*			1.2μg/kg
	顺式-1,2- 二氯乙烯*			1.3μg/kg

续上表

样品类型	检测项目	分析方法及来源	仪器型号/编号	最低检出限
土壤	氯仿*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ605-2011)	气质联用仪 GSMS-QP2010 Ultra ZT-Lab-248	1.1μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷*			1.3μg/kg
	四氯化碳*			1.3μg/kg
	苯*			1.9μg/kg
	1,2-二氯乙烷*			1.3μg/kg
	三氯乙烯*			1.2μg/kg
	1,2-二氯丙烷*			1.1μg/kg
	甲苯*			1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷*			1.2μg/kg
	四氯乙烯*			1.4μg/kg
	氯苯*			1.2μg/kg
	乙苯*			1.2μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷*			1.2μg/kg
	间/对二甲苯*			1.2μg/kg
	邻-二甲苯*			1.2μg/kg
	苯乙烯*			1.1μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷*			1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷*			1.2μg/kg
	1,4-二氯苯*			1.5μg/kg
	1,2-二氯苯*			1.5μg/kg
硝基苯*	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)	气质联用仪 GSMS-QP2010 ZT-Lab-244	0.09mg/kg	
			0.50mg/kg	
苯胺*				

续上表

样品类型	检测项目	分析方法及来源	仪器型号/编号	最低检出限
土壤	2-氯酚*	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)	气质联用仪 GSMS-QP2010 ZT-Lab-244	0.06mg/kg
	苯并[a]蒽*			0.1mg/kg
	苯并[a]芘*			0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽*			0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽*			0.1mg/kg
	䓛*			0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽*			0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘*			0.1mg/kg
	萘*			0.09mg/kg
	石油类*	土壤 石油类的测定 红外分光光度法 ( HJ 1051-2019)	红外分光测油仪 Inlab-2100 ZT-Lab-301	4mg/kg

## 五、检测结果

废水检测结果见表 5-1、5-2。

表 5-1 废水检测结果

单位: mg/L

检测点位	采样日期及频次	总氮	总磷
废水总排放口 (DW001)	2023.07.06 第 1 次	6.29	0.76
	2023.07.06 第 2 次	6.39	0.74
	2023.07.06 第 3 次	6.26	0.78
	2023.07.06 第 4 次	6.29	0.73
	均值	6.31	0.75
限值		≤30	≤1.0
结果评价		达标	达标
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《化学合成类制药工业水污染物排放标准》(GB 21904-2008) 表 2 新建企业水污染物排放限值标准要求，该评价标准由委托单位提供。		

表 5-2 废水检测结果

单位: mg/L

检测点位	采样日期及频次	总镉	六价铬	总砷	总铅	总镍
原料药车间 废水排放口 (DW002)	2023.07.06 第 1 次	0.05L	0.004L	$6.8 \times 10^{-4}$	0.2L	0.05L
	2023.07.06 第 2 次	0.05L	0.004L	$6.4 \times 10^{-4}$	0.2L	0.05L
	2023.07.06 第 3 次	0.05L	0.004L	$6.6 \times 10^{-4}$	0.2L	0.05L
	2023.07.06 第 4 次	0.05L	0.004L	$6.2 \times 10^{-4}$	0.2L	0.05L
	均值	0.05L	0.004L	$6.5 \times 10^{-4}$	0.2L	0.05L
限值		≤0.1	≤0.5	≤0.5	≤1.0	≤1.0
结果评价		达标	达标	达标	达标	达标
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、检测结果低于检出限时，用“最低检出限(数值)+L”表示。 3、限值来源于《化学合成类制药工业水污染物排放标准》(GB 21904-2008) 表 2 新建企业水污染物排放限值标准要求，该评价标准由委托单位提供。					

锅炉废气检测结果见表 5-3、5-4。

### 气象要素记录表

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2023.07.06	34.2	99.9	61	2.2	东南	晴

### 检测基本概况

检测点位	设备型号	容量 (t/h)	截面积 (m <sup>2</sup> )	测试负荷(%)	烟囱高度 (m)	燃烧原料	设备运行日期	处理设施	基准含氧量 (%)
天然气锅炉 废气排放口 2 (DA015)	WNS3-1.25-YQ	3	0.159	75	8	天然气	2010.10	/	3.5

### 现场烟气工况参数

检测点位	采样日期及频次	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	烟气含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)
天然气锅炉 废气排放口 2 (DA015)	2023.07.06 第 1 次	113.2	7.6	13.6	3.7	2641
	2023.07.06 第 2 次	114.7	7.2	13.7	4.0	2476
	2023.07.06 第 3 次	112.9	8.0	13.6	3.9	2773

表 5-3 锅炉废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup> (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	氮氧化物		
		实测浓度	排放浓度	排放速率 (kg/h)
天然气锅炉废 气排放口 2 (DA015)	2023.07.06 第 1 次	50	51	0.132
	2023.07.06 第 2 次	51	52	0.126
	2023.07.06 第 3 次	54	55	0.150
	最大值	54	55	0.150
限值		/	≤150	/
结果评价		/	达标	/
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉标准要求,该评价标准由委托单位提供。			

## 检测基本概况

检测点位	设备型号	容量(t/h)	截面积(m <sup>2</sup> )	测试负荷(%)	烟囱高度(m)	燃烧原料	设备运行日期	处理设施	基准含氧量(%)
天然气锅炉 废气排放口 1 (DA016)	WNS6-1.25-YQ	6	0.196	75	8	天然气	2015.3	/	3.5

## 现场烟气工况参数

检测点位	采样日期及频次	烟气温度(°C)	烟气流速(m/s)	烟气含湿量(%)	含氧量(%)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)
天然气锅炉 废气排放口 1 (DA016)	2023.07.06 第 1 次	80.5	4.5	10.9	3.9	2142
	2023.07.06 第 2 次	83.3	4.3	11.0	3.8	2051
	2023.07.06 第 3 次	84.7	4.1	11.1	3.8	1953

表 5-4 锅炉废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup> (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	氮氧化物		
		实测浓度	排放浓度	排放速率 (kg/h)
天然气锅炉 废气排放口 1 (DA016)	2023.07.06 第 1 次	50	51	0.107
	2023.07.06 第 2 次	53	54	0.109
	2023.07.06 第 3 次	51	52	9.96×10 <sup>-2</sup>
	最大值	53	54	0.109
限值		/	≤150	/
结果评价		/	达标	/
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉标准要求，该评价标准由委托单位提供。			

污水处理站废气排放口检测结果见表 5-5。

现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	废气温度(℃)	废气流速(m/s)	标干流量(m³/h)	排气筒高度(m)	截面积(m²)	处理设施
污水处理站 废气排放口 (DA017)	2023.07.07 第1次	28.0	10.4	5051	15	0.159	水喷淋+活性炭吸附
	2023.07.07 第2次	28.7	10.2	4954			
	2023.07.07 第3次	29.6	10.0	4875			

表 5-5 污水处理站废气检测结果

单位: mg/m³ (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃	
		实测浓度	排放速率(kg/h)
污水处理站废气 排放口 (DA017)	2023.07.07 第1次	8.75	$4.42 \times 10^{-2}$
	2023.07.07 第2次	9.21	$4.57 \times 10^{-2}$
	2023.07.07 第3次	9.25	$4.51 \times 10^{-2}$
	最大值	9.25	$4.57 \times 10^{-2}$
限值		≤60	/
结果评价		达标	/
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》，该评价标准由委托单位提供。		

研发中心废气排放口检测结果见表 5-6。

现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	废气温度(℃)	废气流速(m/s)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度(m)	截面积(m <sup>2</sup> )	处理设施
研发中心废气排放口(DA018)	2023.07.07 第1次	30.8	14.9	3212	20	0.071	水喷淋+活性炭吸附
	2023.07.07 第2次	32.2	15.2	3252			
	2023.07.07 第3次	31.5	15.4	3309			

表 5-6 研发中心废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup> (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃	
		实测浓度	排放速率(kg/h)
研发中心废气排放口(DA018)	2023.07.07 第1次	2.46	$7.90 \times 10^{-3}$
	2023.07.07 第2次	2.46	$7.99 \times 10^{-3}$
	2023.07.07 第3次	2.44	$8.07 \times 10^{-3}$
	最大值	2.46	$8.07 \times 10^{-3}$
限值		≤60	/
结果评价		达标	/
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》，该评价标准由委托单位提供。		

实验室废气排放口检测结果见表 5-7。

现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	废气温度(℃)	废气流速(m/s)	标干流量(m³/h)	排气筒高度(m)	截面积(m²)	处理设施
QC 实验室废气排放口 (DA020)	2023.07.07 第 1 次	27.4	8.5	7413	20	0.283	水喷淋+活性炭吸附
	2023.07.07 第 2 次	28.2	8.1	6976			
	2023.07.07 第 3 次	27.0	8.6	7486			

表 5-7 实验室废气检测结果

单位: mg/m³ (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃	
		实测浓度	排放速率(kg/h)
QC 实验室废气排放口 (DA020)	2023.07.07 第 1 次	2.91	$2.16 \times 10^{-2}$
	2023.07.07 第 2 次	2.70	$1.88 \times 10^{-2}$
	2023.07.07 第 3 次	2.81	$2.11 \times 10^{-2}$
	最大值	2.91	$2.16 \times 10^{-2}$
限值		≤60	/
结果评价		达标	/
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》，该评价标准由委托单位提供。		

原料药车间废气检测结果见表 5-8、5-9、5-10、5-11、5-12。

### 气象要素记录表

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2023.07.05	33.5	100.0	65	2.0	南	晴

### 现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	废气温度 (°C)	废气流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	处理设施
原料药废气排放口 1 (DA001)	2023.07.05 第 1 次	28.8	6.9	5976	20	0.283	水喷淋+活性炭吸附
	2023.07.05 第 2 次	29.4	7.1	6111			
	2023.07.05 第 3 次	29.9	7.4	6378			

表 5-8 原料药车间废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup> (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃		N,N-二甲基甲酰胺*		甲醇*		
		实测浓度	排放速率 (kg/h)	实测浓度	排放速率 (kg/h)	实测浓度	排放速率 (kg/h)	
原料药废气排放口 1 (DA001)	2023.07.05 第 1 次	0.96	$5.76 \times 10^{-3}$	<0.1	$<5.98 \times 10^{-4}$	<2	$<1.20 \times 10^{-2}$	
	2023.07.05 第 2 次	0.99	$6.05 \times 10^{-3}$	<0.1	$<6.11 \times 10^{-4}$	<2	$<1.22 \times 10^{-2}$	
	2023.07.05 第 3 次	0.98	$6.25 \times 10^{-3}$	<0.1	$<6.38 \times 10^{-4}$	<2	$<1.28 \times 10^{-2}$	
	最大值	0.99	$6.25 \times 10^{-3}$	<0.1	$<6.38 \times 10^{-4}$	<2	$<1.28 \times 10^{-2}$	
限值		≤60	—	—	—	≤190	≤4.3	
结果评价		达标	—	—	—	达标	—	
备注		1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、检测结果低于检出限时, 用“<检出限(数据)”表示。 3、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》, 该评价标准由委托单位提供。 4、标“*”的项目为分包项目, N, N-二甲基甲酰胺*、甲醇*分包给浙江中通检测科技有限公司, 资质认定证书编号为 211121341561, 有效期至 2027 年 09 月 14 日, 报告编号为 (中通检测) 检字第 ZTE202306964 号, 分包公司具备相应资质和能力。						

## 现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	废气温度(℃)	废气流速(m/s)	标干流量(m³/h)	排气筒高度(m)	截面积(m²)	处理设施
原料药废气 排放口 2 (DA002)	2023.07.05 第 1 次	27.0	6.4	5592	20	0.283	水喷淋+高效光量子+活性炭吸附
	2023.07.05 第 2 次	26.4	6.6	5751			
	2023.07.05 第 3 次	27.8	6.9	5959			

表 5-9 原料药车间废气检测结果

单位: mg/m³ (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃		N,N-二甲基甲酰胺*		甲醇*	
		实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)
原料药废气 排放口 2 (DA002)	2023.07.05 第 1 次	1.03	$5.78 \times 10^{-3}$	<0.1	$<5.59 \times 10^{-4}$	<2	$<1.12 \times 10^{-2}$
	2023.07.05 第 2 次	1.00	$5.75 \times 10^{-3}$	<0.1	$<5.75 \times 10^{-4}$	<2	$<1.15 \times 10^{-2}$
	2023.07.05 第 3 次	0.97	$5.76 \times 10^{-3}$	<0.1	$<5.96 \times 10^{-4}$	<2	$<1.19 \times 10^{-2}$
	最大值	1.03	$5.78 \times 10^{-3}$	<0.1	$<5.96 \times 10^{-4}$	<2	$<1.19 \times 10^{-2}$
限值		≤60	—	—	—	≤190	≤4.3
结果评价		达标	—	—	—	达标	—
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、检测结果低于检出限时,用“<检出限(数据)”表示。 3、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》,该评价标准由委托单位提供。 4、标“*”的项目为分包项目, N, N-二甲基甲酰胺*、甲醇*分包给浙江中通检测科技有限公司, 资质认定证书编号为 211121341561, 有效期至 2027 年 09 月 14 日, 报告编号为(中通检测)检字第 ZTE202306964 号, 分包公司具备相应资质和能力。						

## 现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	废气温度(℃)	废气流速(m/s)	标干流量(m³/h)	排气筒高度(m)	截面积(m²)	处理设施
原料药废气 排放口3 (DA003)	2023.07.05 第1次	27.7	10.2	8876	20	0.283	水喷淋+ 高效光量子+活性 炭吸附
	2023.07.05 第2次	28.6	9.8	8512			
	2023.07.05 第3次	29.3	10.0	8662			

表 5-10 原料药车间废气检测结果

单位: mg/m³ (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃		N,N-二甲基甲酰胺*		甲醇*	
		实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)
原料药废气 排放口3 (DA003)	2023.07.05 第1次	1.41	$1.25 \times 10^{-2}$	<0.1	$<8.88 \times 10^{-4}$	<2	$<1.78 \times 10^{-2}$
	2023.07.05 第2次	1.43	$1.22 \times 10^{-2}$	<0.1	$<8.51 \times 10^{-4}$	<2	$<1.70 \times 10^{-2}$
	2023.07.05 第3次	1.42	$1.23 \times 10^{-2}$	<0.1	$<8.66 \times 10^{-4}$	<2	$<1.73 \times 10^{-2}$
	最大值	1.43	$1.25 \times 10^{-2}$	<0.1	$<8.88 \times 10^{-4}$	<2	$<1.78 \times 10^{-2}$
限值		$\leq 60$	—	—	—	$\leq 190$	$\leq 4.3$
结果评价		达标	—	—	—	达标	—
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、检测结果低于检出限时,用“<检出限(数据)”表示。 3、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》,该评价标准由委托单位提供。 4、标“*”的项目为分包项目, N, N-二甲基甲酰胺*、甲醇*分包给浙江中通检测科技有限公司, 资质认定证书编号为 211121341561, 有效期至 2027 年 09 月 14 日, 报告编号为(中通检测)检字第 ZTE202306964 号, 分包公司具备相应资质和能力。						

## 现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	废气温度(℃)	废气流速(m/s)	标干流量(m³/h)	排气筒高度(m)	截面积(m²)	处理设施
原料药废气排放口 4 (DA011)	2023.07.05 第1次	27.2	6.8	5913	20	0.283	水喷淋+活性炭吸附
	2023.07.05 第2次	26.5	6.4	5603			
	2023.07.05 第3次	27.8	7.1	6202			

表 5-11 原料药车间废气检测结果

单位: mg/m³ (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃		N,N-二甲基甲酰胺*		甲醇*	
		实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)
原料药废气排放口 4 (DA011)	2023.07.05 第1次	1.19	$7.02 \times 10^{-3}$	<0.1	$<5.91 \times 10^{-4}$	<2	$<1.18 \times 10^{-2}$
	2023.07.05 第2次	1.16	$6.48 \times 10^{-3}$	<0.1	$<5.60 \times 10^{-4}$	<2	$<1.12 \times 10^{-2}$
	2023.07.05 第3次	1.16	$7.21 \times 10^{-3}$	<0.1	$<6.20 \times 10^{-4}$	<2	$<1.24 \times 10^{-2}$
	最大值	1.19	$7.21 \times 10^{-3}$	<0.1	$<6.20 \times 10^{-4}$	<2	$<1.24 \times 10^{-2}$
限值		≤60	—	—	—	≤190	≤4.3
结果评价		达标	—	—	—	达标	—
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、检测结果低于检出限时,用“<检出限(数据)”表示。 3、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》,该评价标准由委托单位提供。 4、标“*”的项目为分包项目, N, N-二甲基甲酰胺*、甲醇*分包给浙江中通检测科技有限公司, 资质认定证书编号为 211121341561, 有效期至 2027 年 09 月 14 日, 报告编号为(中通检测) 检字第 ZTE202306964 号, 分包公司具备相应资质和能力。						

## 现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	废气温度(℃)	废气流速(m/s)	标干流量(m³/h)	排气筒高度(m)	截面积(m²)	处理设施
原料药废气排放口 5 (DA019)	2023.07.05 第1次	28.7	7.9	6852	20	0.283	水喷淋+高效光量子+活性炭吸附
	2023.07.05 第2次	29.3	8.3	7172			
	2023.07.05 第3次	30.9	8.2	7027			

表 5-12 原料药车间废气检测结果

单位: mg/m³ (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃		N,N-二甲基甲酰胺*		甲醇*	
		实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)
原料药废气排放口 5 (DA019)	2023.07.05 第1次	6.45	$4.42 \times 10^{-2}$	<0.1	$<6.85 \times 10^{-4}$	<2	$<1.37 \times 10^{-2}$
	2023.07.05 第2次	6.46	$4.63 \times 10^{-2}$	<0.1	$<7.17 \times 10^{-4}$	<2	$<1.43 \times 10^{-2}$
	2023.07.05 第3次	6.44	$4.52 \times 10^{-2}$	<0.1	$<7.03 \times 10^{-4}$	<2	$<1.41 \times 10^{-2}$
	最大值	6.46	$4.63 \times 10^{-2}$	<0.1	$<7.17 \times 10^{-4}$	<2	$<1.43 \times 10^{-2}$
限值		≤60	—	—	—	≤190	4.3
结果评价		达标	—	—	—	达标	—
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、检测结果低于检出限时,用“<检出限(数据)”表示。 3、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》,该评价标准由委托单位提供。 4、标“*”的项目为分包项目,N,N-二甲基甲酰胺*、甲醇*分包给浙江中通检测科技有限公司,资质认定证书编号为211121341561,有效期至2027年09月14日,报告编号为(中通检测)检字第ZTE202306964号,分包公司具备相应资质和能力。						

厂区内无组织废气检测结果见表 5-13。

气象要素记录表

采样日期及频次		气温 (°C)	气压 (Kpa)	风速 (m/s)	相对湿度 (%RH)	风向	天气状况
2023.07.05	第 1 次	29.4	100.1	2.0	73	南	晴
	第 2 次	30.7	100.1	2.0	69	南	晴
	第 3 次	32.0	100.0	1.9	67	南	晴
	第 4 次	33.5	100.0	2.0	65	南	晴

表 5-13 无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃
原料药二车间厂区 G5	2023.07.05 第 1 次	1.58
	2023.07.05 第 2 次	1.51
	2023.07.05 第 3 次	1.54
	2023.07.05 第 4 次	1.55
最大值		1.58
限值		≤6
结果评价		达标
溶剂精馏车间厂区 G6	2023.07.05 第 1 次	1.36
	2023.07.05 第 2 次	1.38
	2023.07.05 第 3 次	1.31
	2023.07.05 第 4 次	1.31
最大值		1.38
限值		≤6
结果评价		达标
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》，该评价标准由委托单位提供。	

厂界外无组织废气检测结果见表 5-14。

气象要素记录表

采样日期及频次		气温 (°C)	气压 (Kpa)	风速 (m/s)	相对湿度 (%RH)	风向	天气状况
2023.07.07	第 1 次	28.4	100.9	1.8	76	东北	晴
	第 2 次	30.1	100.9	1.8	71	东北	晴
	第 3 次	32.3	100.9	1.8	65	东北	晴
	第 4 次	33.5	100.8	1.7	61	东北	晴

表 5-14 无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup> (臭气浓度除外)

检测点位	采样日期及频次	臭气浓度 (无量纲)	氨	硫化氢	颗粒物	非甲烷总烃
厂界外上风向 1#	2023.07.07 第 1 次	<10	0.007	<0.001	0.159	0.43
	2023.07.07 第 2 次	<10	0.009	<0.001	0.180	0.34
	2023.07.07 第 3 次	<10	0.008	<0.001	0.138	0.36
	2023.07.07 第 4 次	<10	0.009	<0.001	0.154	0.34
厂界外下风向 2#	2023.07.07 第 1 次	<10	0.010	0.002	0.250	1.63
	2023.07.07 第 2 次	<10	0.013	0.001	0.216	1.56
	2023.07.07 第 3 次	<10	0.011	0.002	0.275	1.52
	2023.07.07 第 4 次	<10	0.012	0.002	0.230	1.60
厂界外下风向 3#	2023.07.07 第 1 次	<10	0.012	0.002	0.260	1.67
	2023.07.07 第 2 次	<10	0.014	0.001	0.245	1.71
	2023.07.07 第 3 次	<10	0.013	0.002	0.242	1.64
	2023.07.07 第 4 次	<10	0.012	0.003	0.271	1.61
厂界外下风向 4#	2023.07.07 第 1 次	<10	0.010	0.002	0.279	1.69
	2023.07.07 第 2 次	<10	0.011	0.002	0.268	1.68
	2023.07.07 第 3 次	<10	0.012	0.004	0.253	1.75
	2023.07.07 第 4 次	<10	0.011	0.001	0.263	1.76
最大值		<10	0.014	0.004	0.279	1.76
限值		≤20	≤1.5	≤0.06	≤1.0	≤4.0
结果评价		达标	达标	达标	达标	达标
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、检测结果低于检出限时，用“<检出限（数据）”表示。 3、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》，该评价标准由委托单位提供。					

续上表

单位: mg/m<sup>3</sup> (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	二氯甲烷* (μg/m <sup>3</sup> )	N, N-二甲基甲酰胺*	甲醇*
厂界外上风向 1#	2023.07.07 第 1 次	<1.0	<0.02	<2
	2023.07.07 第 2 次	<1.0	<0.02	<2
	2023.07.07 第 3 次	<1.0	<0.02	<2
	2023.07.07 第 4 次	<1.0	<0.02	<2
厂界外下风向 2#	2023.07.07 第 1 次	<1.0	<0.02	<2
	2023.07.07 第 2 次	<1.0	<0.02	<2
	2023.07.07 第 3 次	<1.0	<0.02	<2
	2023.07.07 第 4 次	<1.0	<0.02	<2
厂界外下风向 3#	2023.07.07 第 1 次	<1.0	<0.02	<2
	2023.07.07 第 2 次	<1.0	<0.02	<2
	2023.07.07 第 3 次	<1.0	<0.02	<2
	2023.07.07 第 4 次	<1.0	<0.02	<2
厂界外下风向 4#	2023.07.07 第 1 次	<1.0	<0.02	<2
	2023.07.07 第 2 次	<1.0	<0.02	<2
	2023.07.07 第 3 次	<1.0	<0.02	<2
	2023.07.07 第 4 次	<1.0	<0.02	<2
最大值		<1.0	<0.02	<2
限值		≤4.0 (mg/m <sup>3</sup> )	≤10	≤12
结果评价		达标	达标	达标
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、检测结果低于检出限时, 用“<检出限(数据)”表示。 3、标“*”的项目为分包项目, N, N-二甲基甲酰胺*、甲醇*、二氯甲烷*分包给浙江中通检测科技有限公司, 资质认定证书编号为 211121341561, 有效期至 2027 年 09 月 14 日, 报告编号为(中通检测)检字第 ZTE202306966 号, 分包公司具备相应资质和能力。 4、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》, 该评价标准由委托单位提供。			

土壤检测结果见表 5-15。

表5-15 土壤检测结果

		单位: mg/kg								
采样日期	检测点位	砷	镉	六价铬	铜	铅	汞	镍	四氯化碳*	氯仿*
2023.07.06	溶剂库三、溶剂库四建筑旁边的空地 S1	6.82	0.42	<0.5	31	21	0.033	37	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>
	限值	≤140	≤172	≤78	≤36000	≤2500	≤82	≤2000	≤36	≤10
	试剂库、溶剂库一、溶剂库二的建筑旁边的空地 S2	6.75	0.34	<0.5	21	11	0.053	63	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>
	限值	≤140	≤172	≤78	≤36000	≤2500	≤82	≤2000	≤36	≤10
	污水站旁边空地 S3	7.11	0.12	<0.5	10	12	0.022	19	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>
	限值	≤140	≤172	≤78	≤36000	≤2500	≤82	≤2000	≤36	≤10
	污水预处理站旁边的空地 S4	7.07	0.23	<0.5	25	33	0.023	41	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>
	限值	≤140	≤172	≤78	≤36000	≤2500	≤82	≤2000	≤36	≤10
	试剂库五~九建筑物旁边的空地 S5	7.28	0.71	<0.5	18	21	0.025	32	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>
	限值	≤140	≤172	≤78	≤36000	≤2500	≤82	≤2000	≤36	≤10

1、本结果只对当时采集的样品负责。

2、检测结果低于检出限时,用“<+最低检出限(数值)”表示。

3、限值源于《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018) 表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)中的管制值的第二类用地标准限值,“—”表示限值源于《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018) 中标准要求未对其检测项目作限制说明,该评价标准由委托单位提供。

4、“标\*\*”的项目为分包项目,分包公司为浙江中通检测科技有限公司,资质认定证书编号为211121341561,有效期至2027年09月14日,报告编号为(中通检测)检字第 ZTE202306971 号,分包公司具备相应资质和能力。

续上表

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	氯甲烷*	1,1-二氯乙烷*	1,1,2-三氯乙烷*	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*	1,1,1,2-四氯乙烷*
2023.07.06	溶剂库三、溶剂库四建筑旁边的空地 S1 限值	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
	试剂库、溶剂库一、溶剂库二的建筑旁边的空地 S2 限值	≤120	≤100	≤21	≤200	≤2000	≤163	≤2000	≤47	≤100
污水站旁边空地 S3 限值	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>
	≤120	≤100	≤21	≤200	≤2000	≤163	≤2000	≤47	≤100	
污水预处理站旁边的空地 S4 限值	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>
	≤120	≤100	≤21	≤200	≤2000	≤163	≤2000	≤47	≤100	
试剂库五~九建筑物旁边的空地 S5 限值	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>
	≤120	≤100	≤21	≤200	≤2000	≤163	≤2000	≤47	≤100	

1、本结果只对当时采集的样品负责。

2、检测结果低于检出限时，用“&lt;+最低检出限(数值)”表示。

3、限值源于《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）中的管制值的第二类用地标准限值，“—”表示限值源于《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中标准要求未对其检测项目作限制说明，该评价标准由委托单位提供。

4、标“\*”的项目为分包项目，分包公司为浙江中通检测科技有限公司，资质认定证书编号为211121341561，有效期至2027年09月14日，报告编号为（中通检测）检字第ZTE202306971号，分包公司具备相应资质和能力。

备注

续上表

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	1,1,2,2-四氯乙烷*	四氯乙烯*	1,1,1-三氯乙烷*	1,1,2-三氯乙烷*	三氯乙烯*	1,2,3 三氯丙烷*	氯乙烯*	苯*	氯苯*
2023.07.06	溶剂库三、溶剂库四建筑旁边的空地 S1	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
	限值	≤50	≤183	≤840	≤15	≤20	≤5	≤4.3	≤40	≤1000
	试剂库、溶剂库一、溶剂库二的建筑旁边的空地 S2	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
	限值	≤50	≤183	≤840	≤15	≤20	≤5	≤4.3	≤40	≤1000
	污水站旁边空地 S3	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
	限值	≤50	≤183	≤840	≤15	≤20	≤5	≤4.3	≤40	≤1000
	污水预处理站旁边的空地 S4	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
	限值	≤50	≤183	≤840	≤15	≤20	≤5	≤4.3	≤40	≤1000
	试剂库五~九建筑物旁边空地 S5	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
	限值	≤50	≤183	≤840	≤15	≤20	≤5	≤4.3	≤40	≤1000

1、本结果只对当时采集的样品负责。

2、检测结果低于检出限时，用“&lt;+最低检出限(数值)”表示。

3、限值源于《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)中的管制值的第二类用地标准限值，“—”表示限值源于《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中标准要求未对其检测项目作限制说明，该评价标准由委托单位提供。

4、标“\*”的项目为分包项目，分包公司为浙江中通检测科技有限公司，资质认定证书编号为2111121341561，有效期至2027年09月14日，报告编号为(中通检测)检字第ZTE202306971号，分包公司具备相应资质和能力。

备注

续上表

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	1,2-二氯苯*	1,4-二氯苯*	乙苯*	苯乙烯*	甲苯*	间二甲苯+对二甲苯*	邻二甲苯*	硝基苯*	苯胺*
	溶剂库三、溶剂库四建筑旁边的空地 S1	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<0.09	<0.50
2023.07.06	限值	≤560	≤200	≤280	≤1290	≤1200	≤570	≤640	≤760	≤663
	试剂库、溶剂库一、溶剂库二的建筑旁边的空地 S2	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<0.09	<0.50
	限值	≤560	≤200	≤280	≤1290	≤1200	≤570	≤640	≤760	≤663
	污水站旁边空地 S3	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<0.09	<0.50
	限值	≤560	≤200	≤280	≤1290	≤1200	≤570	≤640	≤760	≤663
	污水预处理站旁边的空地 S4	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<0.09	<0.50
	限值	≤560	≤200	≤280	≤1290	≤1200	≤570	≤640	≤760	≤663
	试剂库五~九建筑物旁边的空地 S5	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<0.09	<0.50
	限值	≤560	≤200	≤280	≤1290	≤1200	≤570	≤640	≤760	≤663

1、本结果只对当时采集的样品负责。

2、检测结果低于检出限时，用“&lt;+最低检出限(数值)”表示。

3、限值源于《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）中的管制值的第二类用地标准限值，“—”表示限值源于《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中标准要求未对其检测项目作限制说明，该评价标准由委托单位提供。

4、标“\*”的项目为分包项目，分包公司为浙江中通检测科技有限公司，资质认定证书编号为211121341561，有效期至2027年09月14日，报告编号为（中通检测）检字第 ZTE202306971号，分包公司具备相应资质和能力。

备注

## 续上表

单位：mg/kg（标略除外）

采样日期	检测点位	2-氯酚*	苯并[a]蒽*	苯并[a]芘*	苯并[b]荧蒽*	苯并[k]荧蒽*	䓛*	二苯并[a,h]蒽*	茚并[1,2,3-cd]芘*	pH (无量纲)	石油类
2023.07.06	溶剂库三、溶剂库四建筑旁边的空地 S1	<0.06	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09	/
	限值	≤4500	≤151	≤15	≤151	≤1500	≤12900	≤15	≤151	≤700	/
2023.07.06	试剂库、溶剂库一、溶剂库二的建筑旁边空地 S2	<0.06	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09	/
	限值	≤4500	≤151	≤15	≤151	≤1500	≤12900	≤15	≤151	≤700	—
2023.07.06	污水站旁边空地 S3	<0.06	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09	5.09
	限值	≤4500	≤151	≤15	≤151	≤1500	≤12900	≤15	≤151	≤700	/
2023.07.06	污水预处理站旁边的空地 S4	<0.06	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09	/
	限值	≤4500	≤151	≤15	≤151	≤1500	≤12900	≤15	≤151	≤700	—
2023.07.06	试剂库五~九建筑物旁边的空地 S5	<0.06	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09	129
	限值	≤4500	≤151	≤15	≤151	≤1500	≤12900	≤15	≤151	≤700	—

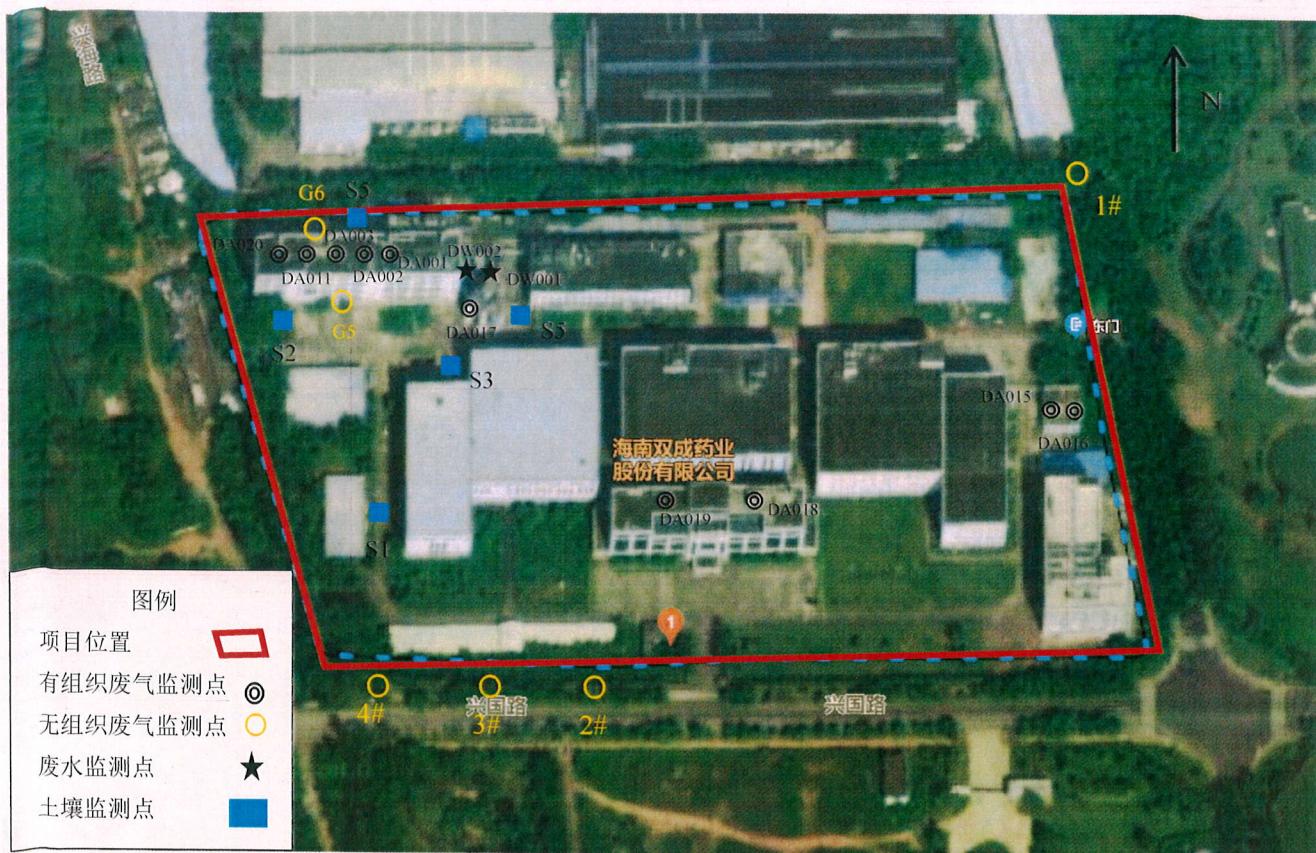
1、本结果只对当时采集的样品负责。

2、检测结果低于检出限时，用“&lt;+最低检出限(数值)”表示。

3、限值源于《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1建设用地土壤污染风险筛选值和管制值的第二类用地标准限值，“—”表示限值源于《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中标准要求未对其检测项目作限制说明，该评价标准由委托单位提供。

4、标“\*”的项目为分包项目，分包公司为浙江中通检测科技有限公司，资质认定证书编号为211121341561，有效期至2027年09月14日，报告编号为(中通检测)检字第ZTE202306971号，分包公司具备相应资质和能力。

备注

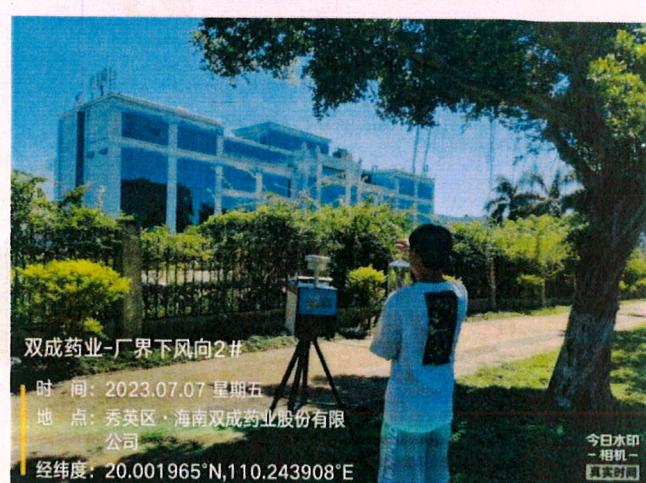


图一 检测点位示意图

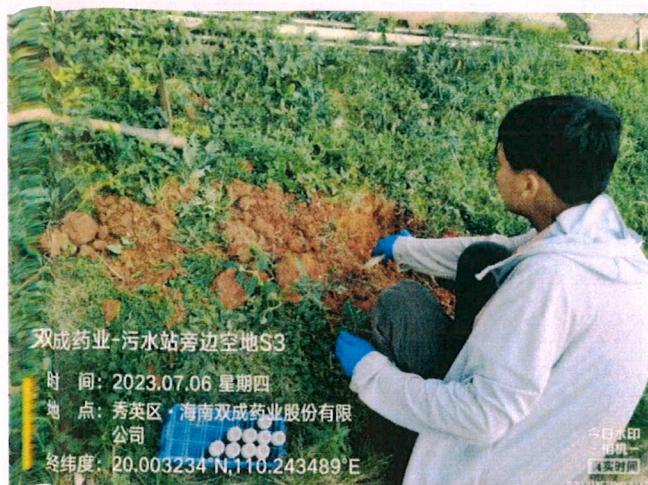
现场采样照片：











\*\*\*报告结束\*\*\*

报告编制：董金翠 复核人：符妹红 审核人：何壮文 签发人：董.金翠

签发日期：2023.8.2

