

检测报告



报告编号: LJGK-202308014

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 31 日

海南绿境高科检测有限公司

Hainan Lvjing hightech 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

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、噪声、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、噪声、土壤
联系人	陈工	采样日期	2023.08.03~2023.08.04
联系电话	18089861782	采样人员	周优武、王卓、欧王桐
检测点位	详见检测点位示意图	分析日期	2023.08.03~2023.08.16
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
2023.08.03	有组织废气	原料药废气排放口 1 (DA001)	110.243375°E 20.003576°N	完好
		原料药废气排放口 2 (DA002)	110.243407°E 20.003609°N	完好
		原料药废气排放口 3 (DA003)	110.242929°E 20.003528°N	完好
		原料药废气排放口 4 (DA011)	110.242930°E 20.003544°N	完好
		原料药废气排放口 5 (DA019)	110.242843°E 20.003589°N	完好
2023.08.04	有组织废气	天然气锅炉废气排放口 2 (DA015)	110.245466°E 20.003011°N	完好
		天然气锅炉废气排放口 1 (DA016)	110.245796°E 20.003052°N	完好
		污水处理站废气排放口 (DA017)	110.243535°E 20.003418°N	完好
		研发中心废气排放口 (DA018)	110.244755°E 20.002647°N	完好
		QC 实验室废气排放口 (DA020)	110.244190°E 20.002702°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
2023.08.03	废水	废水总排放口 (DW001)	110.243627°E 20.003581°N	无色、无味、无浊、无浮油
		原料药车间废水排放口 (DW002)	110.243615°E 20.003557°N	浅灰、异味、微浊、无浮油
2023.08.04	土壤	试剂库、溶剂库一、溶剂库二的建筑旁边的空地 S2	110.242861°E 20.003287°N	红棕、轻壤土、潮、少根系、5%砂粒
		污水站旁边空地 S3	110.243305°E 20.003178°N	红棕、中壤土、潮、少根系、5%砂粒
	噪声	厂界东侧外 1 米处	110.246039°E 20.002805°N	/
		厂界南侧外 1 米处	110.244398°E 20.002094°N	/
		厂界西侧外 1 米处	110.242954°E 20.002414°N	/
		厂界北侧外 1 米处	110.243452°E 20.003869°N	/

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
	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 UV-5500PC LJ-160	0.004mg/L
	总砷	水质 汞、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/T 11912-1989)	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	总汞	水质 汞、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	0.04 μ g/L
废气	二氯甲烷*	固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 HJ 1006-2018	气相色谱仪 GC-2010PLUS ZT-Lab-466	0.3mg/m ³
	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 ³
	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 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 气相色谱法 (HJ 38-2017)	气相色谱仪 G5 LJ-001	0.07mg/m ³ (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)	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E LJ-176 大流量低浓度烟尘/气 测试仪 3012H-D LJ-054	3mg/m ³
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	多功能声级计 AWA6228 LJ-041	/
土壤	阳离子交 换量*	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提分光光度法 (HJ 889-2017)	紫外可见分光光度计 新世纪T6 HZY-001	0.8cmol ⁺ /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	总磷
废水总排放口 (DW001)	2023.08.03 第 1 次	0.82
	2023.08.03 第 2 次	0.84
	2023.08.03 第 3 次	0.73
	2023.08.03 第 4 次	0.79
	均值	0.80
限值		≤1.0
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《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	总汞
原料药车间 废水排放口 (DW002)	2023.08.03 第 1 次	0.05L	0.004L	2.16×10^{-3}	0.2L	0.05L	3.32×10^{-4}
	2023.08.03 第 2 次	0.05L	0.004L	2.19×10^{-3}	0.2L	0.05L	2.75×10^{-4}
	2023.08.03 第 3 次	0.05L	0.004L	2.25×10^{-3}	0.2L	0.05L	3.44×10^{-4}
	2023.08.03 第 4 次	0.05L	0.004L	2.24×10^{-3}	0.2L	0.05L	2.77×10^{-4}
	均值	0.05L	0.004L	2.21×10^{-3}	0.2L	0.05L	3.04×10^{-4}
限值		≤0.1	≤0.5	≤0.5	≤1.0	≤1.0	≤0.05
结果评价		达标	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
2023.08.04	30.1	99.9	73	2.0	西南	阴

检测基本概况

检测点位	设备 型号	容量 (t/h)	截面积 (m ²)	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 ³ /h)
天然气锅炉 废气排放口 2 (DA015)	2023.08.04 第 1 次	113.7	7.7	13.7	4.5	2634
	2023.08.04 第 2 次	111.9	7.1	13.8	4.3	2442
	2023.08.04 第 3 次	114.4	7.9	13.9	4.6	2693

表 5-3 锅炉废气检测结果

单位: mg/m³ (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	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)	2023.08.04 第 1 次	43	46	0.113
	2023.08.04 第 2 次	43	45	0.105
	2023.08.04 第 3 次	42	45	0.113
	最大值	43	46	0.113
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 ²)	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 ³ /h)
天然气锅炉 废气排放口 1 (DA016)	2023.08.04 第 1 次	80.4	4.2	10.9	3.1	1992
	2023.08.04 第 2 次	82.1	4.3	11.2	2.6	2033
	2023.08.04 第 3 次	82.8	4.6	11.3	3.3	2183

表 5-4 锅炉废气检测结果

单位: mg/m³ (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	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)	2023.08.04 第 1 次	48	47	9.56×10 ⁻²
	2023.08.04 第 2 次	55	52	0.112
	2023.08.04 第 3 次	52	51	0.114
	最大值	55	52	0.114
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 (°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
污水处理站 废气排放口 (DA017)	2023.08.04 第 1 次	26.9	10.6	5234	15	0.159	水喷淋+活 性炭吸附
	2023.08.04 第 2 次	27.4	10.3	5055			
	2023.08.04 第 3 次	28.0	10.9	5316			

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)	2023.08.04 第 1 次	6.34	3.32×10^{-2}
	2023.08.04 第 2 次	6.57	3.32×10^{-2}
	2023.08.04 第 3 次	6.70	3.56×10^{-2}
	最大值	6.70	3.56×10^{-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 (°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
研发中心废气排放口 (DA018)	2023.08.04 第 1 次	28.7	15.6	3379	20	0.071	水喷淋+活性炭吸附
	2023.08.04 第 2 次	29.6	15.8	3414			
	2023.08.04 第 3 次	30.2	15.2	3274			

表 5-6 研发中心废气检测结果

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)
研发中心废气排放口 (DA018)	2023.08.04 第 1 次	0.91	3.16×10^{-3}
	2023.08.04 第 2 次	0.78	2.67×10^{-3}
	2023.08.04 第 3 次	0.78	2.55×10^{-3}
	最大值	0.91	3.16×10^{-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 (°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
QC 实验室 废气排放口 (DA020)	2023.08.04 第 1 次	26.3	7.5	6542	20	0.283	水喷淋+活 性炭吸附
	2023.08.04 第 2 次	27.2	7.9	6865			
	2023.08.04 第 3 次	27.7	8.0	6984			

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)	2023.08.04 第 1 次	18.6	0.122
	2023.08.04 第 2 次	18.4	0.126
	2023.08.04 第 3 次	17.8	0.124
	最大值	18.6	0.126
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
2023.08.03	28.9	100.1	69	1.9	东	阴

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)	2023.08.03 第 1 次	27.2	6.9	6138	20	0.283	水喷淋+活性炭吸附
	2023.08.03 第 2 次	27.9	6.4	5668			
	2023.08.03 第 3 次	28.4	6.6	5824			

表 5-8 原料药废气检测结果

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*		二氯甲烷*	
		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)	实测浓度	排放速率 (kg/h)
原料药废气排放口 1 (DA001)	2023.08.03 第 1 次	1.72	1.06×10 ⁻²	<0.1	<6.14×10 ⁻⁴	<2	<1.23×10 ⁻²	25.8	0.158
	2023.08.03 第 2 次	1.72	9.75×10 ⁻³	<0.1	<5.67×10 ⁻⁴	<2	<1.13×10 ⁻²	19.0	0.108
	2023.08.03 第 3 次	1.79	1.04×10 ⁻²	<0.1	<5.82×10 ⁻⁴	<2	<1.16×10 ⁻²	15.8	9.20×10 ⁻²
	最大值	1.79	1.06×10 ⁻²	<0.1	<6.14×10 ⁻⁴	<2	<1.23×10 ⁻²	25.8	0.158
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*、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 ZTE202308070 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 (°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 2 (DA002)	2023.08.03 第 1 次	29.8	6.8	5969	20	0.283	水喷淋+高效光量子+活性炭吸附
	2023.08.03 第 2 次	28.7	6.6	5815			
	2023.08.03 第 3 次	28.1	6.2	5493			

表 5-9 原料药废气检测结果

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*		二氯甲烷*	
		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)	实测浓度	排放速率 (kg/h)
原料药废气排放口 2 (DA002)	2023.08.03 第 1 次	1.95	1.16×10 ⁻²	<0.1	<5.97×10 ⁻⁴	<2	<1.19×10 ⁻²	23.5	0.140
	2023.08.03 第 2 次	2.00	1.16×10 ⁻²	<0.1	<5.82×10 ⁻⁴	<2	<1.16×10 ⁻²	20.1	0.117
	2023.08.03 第 3 次	1.93	1.06×10 ⁻²	<0.1	<5.49×10 ⁻⁴	<2	<1.10×10 ⁻²	22.3	0.122
	最大值	2.00	1.16×10 ⁻²	<0.1	<5.97×10 ⁻⁴	<2	<1.19×10 ⁻²	23.5	0.140
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*、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 ZTE202308070 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 (°C)	废气流速 (m/s)	标干流量 (m ³ /h)	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	处理设施
原料药废气排放口3 (DA003)	2023.08.03 第1次	28.2	9.6	8441	20	0.283	水喷淋+高效光量子+活性炭吸附
	2023.08.03 第2次	29.5	9.3	8154			
	2023.08.03 第3次	28.8	9.0	7932			

表 5-10 原料药废气检测结果

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*		二氯甲烷*	
		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)	实测浓度	排放速率 (kg/h)
原料药废气排放口3 (DA003)	2023.08.03 第1次	8.96	7.57×10 ⁻²	<0.1	<8.44×10 ⁻⁴	<2	<1.69×10 ⁻²	19.2	0.162
	2023.08.03 第2次	9.11	7.42×10 ⁻²	<0.1	<8.15×10 ⁻⁴	<2	<1.63×10 ⁻²	20.3	0.166
	2023.08.03 第3次	8.64	6.86×10 ⁻²	<0.1	<7.93×10 ⁻⁴	<2	<1.59×10 ⁻²	19.6	0.155
	最大值	9.11	7.57×10 ⁻²	<0.1	<8.44×10 ⁻⁴	<2	<1.69×10 ⁻²	20.3	0.166
限值		≤60	—	—	—	≤190	≤4.3	—	—
结果评价		达标	—	—	—	达标	—	—	—
备注	<p>1、本结果只对当时采集的样品负责。</p> <p>2、检测结果低于检出限时，用“<检出限（数据）”表示。</p> <p>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。</p> <p>4、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 ZTE202308070 号，分包公司具备相应资质和能力。</p>								

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(m ³ /h)	排气筒高度(m)	截面积(m ²)	处理设施
原料药废气排放口4 (DA011)	2023.08.03 第1次	26.9	6.6	5832	20	0.283	水喷淋+活性炭吸附
	2023.08.03 第2次	27.3	6.8	6060			
	2023.08.03 第3次	27.7	6.7	5888			

表 5-11 原料药废气检测结果

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*		二氯甲烷*	
		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)	实测浓度	排放速率(kg/h)
原料药废气排放口4 (DA011)	2023.08.03 第1次	5.53	3.23×10 ⁻²	<0.1	<5.83×10 ⁻⁴	<2	<1.17×10 ⁻²	15.3	8.92×10 ⁻²
	2023.08.03 第2次	5.07	3.07×10 ⁻²	<0.1	<6.06×10 ⁻⁴	<2	<1.21×10 ⁻²	16.7	0.101
	2023.08.03 第3次	5.34	3.14×10 ⁻²	<0.1	<5.89×10 ⁻⁴	<2	<1.18×10 ⁻²	14.9	8.77×10 ⁻²
	最大值	5.53	3.23×10 ⁻²	<0.1	<6.06×10 ⁻⁴	<2	<1.21×10 ⁻²	16.7	0.101
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*、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 ZTE202308070 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 (°C)	废气流速 (m/s)	标干流量 (m ³ /h)	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	处理设施
原料药废气排放口 5 (DA019)	2023.08.03 第 1 次	30.4	7.7	6733	20	0.283	水喷淋+高效光量子+活性炭吸附
	2023.08.03 第 2 次	30.8	8.2	7169			
	2023.08.03 第 3 次	31.6	7.6	6587			

表 5-12 原料药废气检测结果

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*		二氯甲烷*	
		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)	实测浓度	排放速率 (kg/h)
原料药废气排放口 5 (DA019)	2023.08.03 第 1 次	7.29	4.91×10 ⁻²	0.1	6.73×10 ⁻⁴	<2	<1.35×10 ⁻²	17.5	0.118
	2023.08.03 第 2 次	7.30	5.23×10 ⁻²	<0.1	<7.17×10 ⁻⁴	<2	<1.43×10 ⁻²	24.4	0.175
	2023.08.03 第 3 次	7.29	4.80×10 ⁻²	0.1	6.59×10 ⁻⁴	<2	<1.32×10 ⁻²	15.4	0.101
	最大值	7.30	5.23×10 ⁻²	0.1	6.73×10 ⁻⁴	<2	<1.43×10 ⁻²	24.4	0.175
限值		≤60	—	—	—	≤190	≤4.3	—	—
结果评价		达标	—	—	—	达标	—	—	—
备注	<p>1、本结果只对当时采集的样品负责。</p> <p>2、检测结果低于检出限时,用“<检出限(数据)”表示。</p> <p>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。</p> <p>4、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 ZTE202308070 号,分包公司具备相应资质和能力。</p>								

噪声检测结果见表5-13。

表 5-13 噪声检测结果

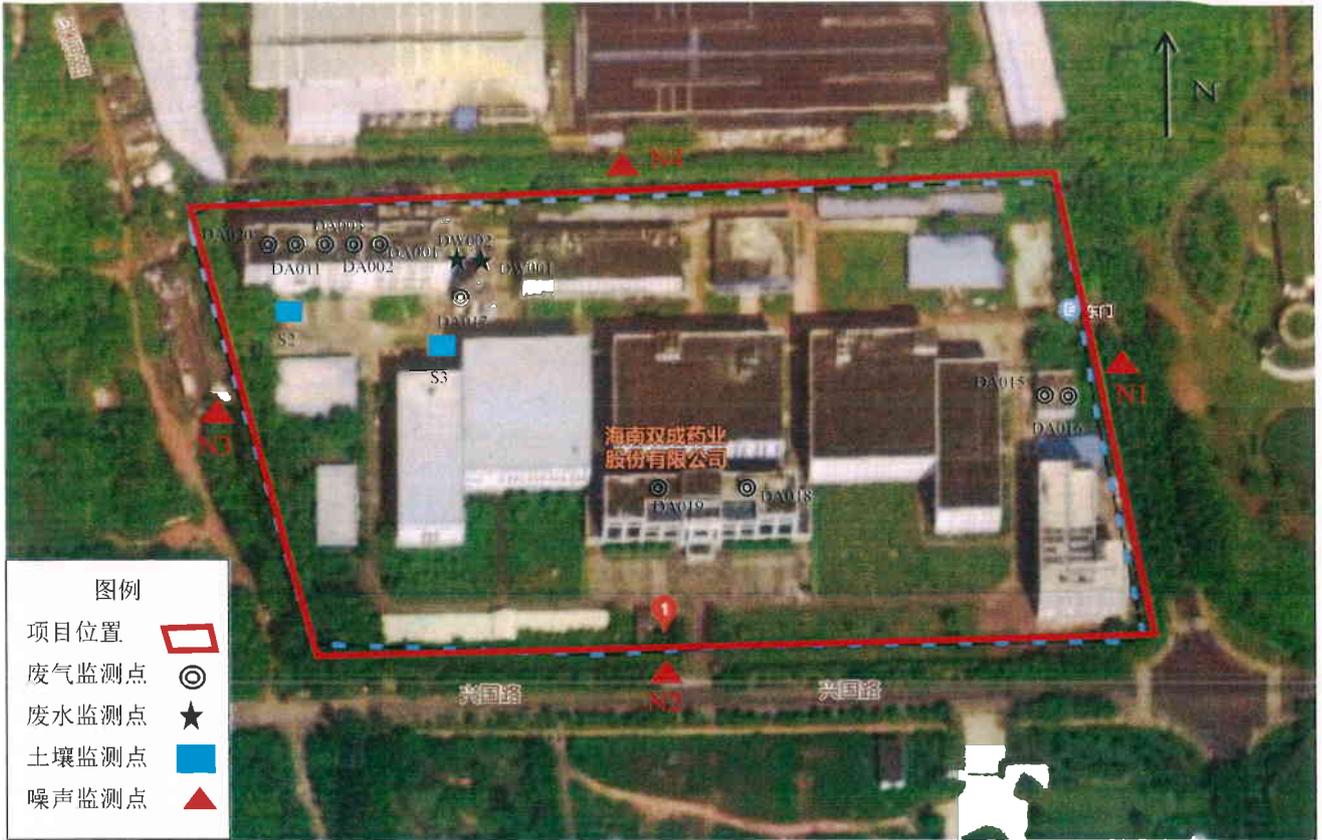
单位：dB (A)

编号	检测点位	检测项目	检测结果		限值	结果评价	主要噪声源
			2023.08.04				
N1	厂界东侧外 1 米处	等效连续 A 声级 L_{eq}	昼间	55	65	达标	工业噪声
			夜间	45	55	达标	其它噪声
N2	厂界南侧外 1 米处		昼间	55	65	达标	工业噪声
			夜间	44	55	达标	其它噪声
N3	厂界西侧外 1 米处		昼间	51	65	达标	工业噪声
			夜间	44	55	达标	其它噪声
N4	厂界北侧外 1 米处		昼间	51	65	达标	工业噪声
			夜间	43	55	达标	其它噪声
备注	1、气象条件：阴，昼间风速：2.0m/s，夜间风速：1.9m/s。 2、AWA6228 型声级计在检测前、后都进行了校核。 3、“昼间”是指 6：00 至 22：00 之间的时段；“夜间”是指 22：00 至次日 6：00 之间的时段。 4、限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1 工业企业厂界环境噪声排放限值中的3类标准要求，该评价标准由委托单位提供。						

土壤检测结果见表 5-14。

表5-14 土壤检测结果

采样日期	检测点位	阳离子交换量* (cmol+/kg)
2023.08.04	试剂库、溶剂库一、溶剂库二的建筑旁边的空地 S2	0.9
	污水站旁边空地 S3	1.2
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、标“*”的项目为分包项目，阳离子交换量*分包给海之源环境科技（海南）有限公司，资质认定证书编号为 18211205A010，有效期至 2024 年 02 月 08 日，报告编号为 HZY/2023/08031 号，分包公司具备相应资质和能力。	



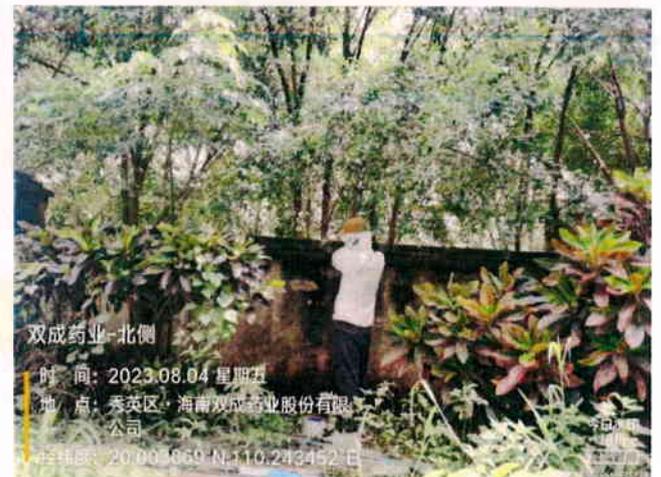
图一 检测点位示意图

现场采样照片：





海南绿境高科检测有限公司



报告结束

报告编制: 黄琳 复核人: 符妹丘 审核人: 高刚 签发人: 黄琳

签发日期: 2023.8.31