



方圆检测技术（海南）有限公司

Fangyuan Detection Technology CO.,LTD (Hainan)

17211205A018  
有效期至:2023年08月14日

报告编号: FY【2021-04】206

# 检测报告

项目名称: 海南双成药业股份有限公司  
2021年度04月份监测

委托单位: 海南双成药业股份有限公司

签发日期: 2021年04月29日

编制人: 符永清 审核人: 曾慧丽 授权签发人: 符永清

方圆检测技术（海南）有限公司





# 声 明

1. 检测报告无本公司检测专用章、骑缝章无效。
2. 检测报告无编制人、审核人、授权签发人签名无效。
3. 检测报告涂改增删无效。
4. 如对本报告有异议，请在收到报告之日起7日内联系本公司。
5. 未经本公司书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。
6. 送样检测，只对样品负责。
7. 对适宜保存样品，自完成检测之日起，保存一个月，如因对分析结果有异议需复检者，请在一个月内联系本公司。

联系地址：海南省海口市琼山区凤翔街道办石塔村委会石塔村二社 117 号

邮政编码：571199

联系电话：0898-65670465





## 检测结果

### 一、监测概况

委托单位	海南双成药业股份有限公司	项目地址	海口市秀英区科技园
监测类型	废水、废气、噪声	监测性质	委托检测
采样人员	朱祥胜、曾维民、黄良吉	采样日期	2021.04.20
分析人员	陈善应、韩晓曼、王泽云等	分析日期	2021.04.20~04.28

### 二、检测结果

#### (一)有组织废气

##### 1、车间排气口

###### (1) 基本信息

监测点位	点位名称	燃料种类	高度 (m)	废气处理设施
DA001	车间原料药废气排放口 1	/	20	水洗
DA002	车间原料药废气排放口 2	/	20	水洗+高效光量子
DA003	车间原料药废气排放口 3	/	20	水洗+高效光量子
DA011	车间原料药废气排放口 4	/	20	水洗
DA017	污水处理站大气排放口	/	15	喷淋+活性炭吸附

###### (2) 烟气参数

监测点位	滤筒编号	含湿量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)
DA001	11#	3.9	30.3	16.8	14641
	12#	4.0	30.4	16.6	14529
	13#	3.8	30.7	16.6	14512
DA002	21#	3.7	24.1	15.7	17347
	22#	3.8	24.0	15.9	17616
	23#	3.9	24.1	16.0	17636
DA003	31#	3.8	23.6	15.6	17249
	32#	3.7	23.6	15.6	17283
	33#	3.5	23.7	15.6	17287
DA011	111#	4.0	27.7	17.1	15078
	112#	3.8	28.9	17.4	15276
	113#	3.6	29.4	17.5	15398
DA017	171#	4.7	35.1	8.2	3965
	172#	5.0	35.1	8.2	3962
	173#	5.1	35.9	8.2	3962



(3) 检测结果

1、监测因子：N，N-二甲基甲酰胺*				
监测点位	监测频次	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	14641	$<1.18 \times 10^{-3}$	$<1.73 \times 10^{-5}$
	第二次	14529	$<1.18 \times 10^{-3}$	$<1.71 \times 10^{-5}$
	第三次	14512	$<1.18 \times 10^{-3}$	$<1.71 \times 10^{-5}$
	最大值	/	$<1.18 \times 10^{-3}$	$<1.73 \times 10^{-5}$
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	
DA002	第一次	17347	$<1.18 \times 10^{-3}$	$<2.05 \times 10^{-5}$
	第二次	17616	$<1.18 \times 10^{-3}$	$<2.05 \times 10^{-5}$
	第三次	17636	$<1.18 \times 10^{-3}$	$<2.05 \times 10^{-5}$
	最大值	/	$<1.18 \times 10^{-3}$	$<2.05 \times 10^{-5}$
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	
DA003	第一次	17249	$<1.18 \times 10^{-3}$	$<2.04 \times 10^{-5}$
	第二次	17283	$<1.18 \times 10^{-3}$	$<2.04 \times 10^{-5}$
	第三次	17287	$<1.18 \times 10^{-3}$	$<2.04 \times 10^{-5}$
	最大值	/	$<1.18 \times 10^{-3}$	$<2.04 \times 10^{-5}$
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	
DA011	第一次	15078	$<1.18 \times 10^{-3}$	$<1.78 \times 10^{-5}$
	第二次	15276	$<1.18 \times 10^{-3}$	$<1.80 \times 10^{-5}$
	第三次	15398	$<1.18 \times 10^{-3}$	$<1.82 \times 10^{-5}$
	最大值	/	$<1.18 \times 10^{-3}$	$<1.82 \times 10^{-5}$
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	



2、监测因子：非甲烷总烃				
监测点位	监测频次	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	14641	2.97	0.043
	第二次	14529	1.80	0.026
	第三次	14512	1.93	0.028
	最大值	/	2.97	0.043
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA002	第一次	17347	3.02	0.052
	第二次	17616	1.96	0.035
	第三次	17636	1.77	0.031
	最大值	/	3.02	0.052
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA003	第一次	17249	1.40	0.024
	第二次	17283	1.18	0.020
	第三次	17287	0.65	0.011
	最大值	/	1.40	0.024
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA011	第一次	15078	1.17	0.018
	第二次	15276	3.12	0.048
	第三次	15398	1.83	0.028
	最大值	/	3.12	0.048
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA017	第一次	3965	16.7	0.066
	第二次	3962	18.4	0.073
	第三次	3962	19.9	0.079
	最大值	/	19.9	0.079
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	



3、监测因子：甲醇				
监测点位	监测频次	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	14641	<0.1	<0.001
	第二次	14529	<0.1	<0.001
	第三次	14512	<0.1	<0.001
	最大值	/	<0.1	<0.001
	标准限值	/	190	/
	评价	/	达标	
DA002	第一次	17347	<0.1	<0.002
	第二次	17616	<0.1	<0.002
	第三次	17636	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	190	/
	评价	/	达标	
DA003	第一次	17249	<0.1	<0.002
	第二次	17283	<0.1	<0.002
	第三次	17287	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	190	/
	评价	/	达标	
DA011	第一次	15078	<0.1	<0.002
	第二次	15276	<0.1	<0.002
	第三次	15398	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	190	/
	评价	/	达标	



4、监测因子：乙腈				
监测点位	监测频次	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	14641	<0.47	<0.01
	第二次	14529	<0.47	<0.01
	第三次	14512	<0.47	<0.01
	最大值	/	<0.47	<0.01
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	
DA002	第一次	17347	<0.47	<0.01
	第二次	17616	<0.47	<0.01
	第三次	17636	<0.47	<0.01
	最大值	/	<0.47	<0.01
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	
DA003	第一次	17249	<0.47	<0.01
	第二次	17283	<0.47	<0.01
	第三次	17287	<0.47	<0.01
	最大值	/	<0.47	<0.01
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	
DA011	第一次	15078	<0.47	<0.01
	第二次	15276	<0.47	<0.01
	第三次	15398	<0.47	<0.01
	最大值	/	<0.47	<0.01
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	



5、监测因子：二氯甲烷				
监测点位	监测频次	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	14641	<0.3	<0.004
	第二次	14529	<0.3	<0.004
	第三次	14512	<0.3	<0.004
	最大值	/	<0.3	<0.004
	标准限值	/	81	1.8975
	评价	/	达标	
DA002	第一次	17347	<0.3	<0.005
	第二次	17616	<0.3	<0.005
	第三次	17636	<0.3	<0.005
	最大值	/	<0.3	<0.005
	标准限值	/	81	1.8975
	评价	/	达标	
DA003	第一次	17249	<0.3	<0.005
	第二次	17283	<0.3	<0.005
	第三次	17287	<0.3	<0.005
	最大值	/	<0.3	<0.005
	标准限值	/	81	1.8975
	评价	/	达标	
DA011	第一次	15078	<0.3	<0.005
	第二次	15276	<0.3	<0.005
	第三次	15398	<0.3	<0.005
	最大值	/	<0.3	<0.005
	标准限值	/	81	1.8975
	评价	/	达标	





6、监测因子：挥发性有机物*				
监测点位	监测频次	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	14641	$<8.13 \times 10^{-3}$	$<1.19 \times 10^{-1}$
	第二次	14529	$<8.13 \times 10^{-3}$	$<1.18 \times 10^{-1}$
	第三次	14512	$<8.13 \times 10^{-3}$	$<1.19 \times 10^{-1}$
	最大值	/	$<8.13 \times 10^{-3}$	$<1.19 \times 10^{-1}$
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	/
DA002	第一次	17347	$<8.13 \times 10^{-3}$	$<1.41 \times 10^{-1}$
	第二次	17616	$<8.13 \times 10^{-3}$	$<1.43 \times 10^{-1}$
	第三次	17636	$<8.13 \times 10^{-3}$	$<1.43 \times 10^{-1}$
	最大值	/	$<8.13 \times 10^{-3}$	$<1.43 \times 10^{-1}$
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	/
DA003	第一次	17249	$<8.13 \times 10^{-3}$	$<1.40 \times 10^{-1}$
	第二次	17283	$<8.13 \times 10^{-3}$	$<1.41 \times 10^{-1}$
	第三次	17287	$<8.13 \times 10^{-3}$	$<1.41 \times 10^{-1}$
	最大值	/	$<8.13 \times 10^{-3}$	$<1.41 \times 10^{-1}$
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	/
DA011	第一次	15078	$<8.13 \times 10^{-3}$	$<1.23 \times 10^{-1}$
	第二次	15276	$<8.13 \times 10^{-3}$	$<1.24 \times 10^{-1}$
	第三次	15398	$<8.13 \times 10^{-3}$	$<1.25 \times 10^{-1}$
	最大值	/	$<8.13 \times 10^{-3}$	$<1.25 \times 10^{-1}$
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	/



7、监测因子：总挥发性有机物				
监测点位	监测频次	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	14641	2.97	/
	第二次	14529	1.80	/
	第三次	14512	1.93	/
	最大值	/	2.97	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	
DA002	第一次	17347	3.02	/
	第二次	17616	1.96	/
	第三次	17636	1.77	/
	最大值	/	3.02	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	
DA003	第一次	17249	1.40	/
	第二次	17283	1.18	/
	第三次	17287	0.65	/
	最大值	/	1.40	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	
DA011	第一次	15078	1.17	/
	第二次	15276	3.12	/
	第三次	15398	1.83	/
	最大值	/	3.12	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	



2、锅炉

(1) 基本信息

监测点位	设备名称	燃料种类	高度	废气处理设施
DA015 (天然气锅炉废气排放口 2)	WNVS3-1.25-YQ	天然气	8m	无
DA016 (天然气锅炉废气排放口 1)	WNVS6-1.25-YQ	天然气	8m	无

(2) 基本参数

监测点位	滤筒编号	烟气温度 (°C)	含湿量 (%)	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	含氧量 (%)
DA015	151#	62.7	4.7	1937	4.7
	152#	64.8	5.3	1941	5.3
	153#	63.0	4.9	1773	4.6
DA016	161#	56.8	5.2	1866	3.6
	162#	57.8	5.3	1936	3.9
	163#	60.3	4.9	2042	3.8

(3) 检测结果

监测点位：DA015 监测频次：3次/天（共1天）			
监测频次	氮氧化物		
	实测浓度 mg/Nm <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
DA015 -1	97	104	0.19
DA015 -2	99	110	0.19
DA015 -3	94	101	0.17
最大值	/	110	0.19
标准限值	/	150	/
评价	/	达标	/
监测点位：DA016 监测频次：3次/天（共1天）			
监测频次	氮氧化物		
	实测浓度 mg/Nm <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
DA016-1	106	107	0.20
DA016-2	109	111	0.21
DA016-3	104	106	0.21
最大值	/	111	0.21
标准限值	/	150	/
评价	/	达标	/

附注：1、当排放浓度小于检出限时，以“<检出限”表示。  
2、评价标准参照委托方《排污许可证》，证书编号：9146000072122491XG001P；  
3、带\*号因子为分包项目，分包单位为：杭州普洛赛斯检测科技有限公司，  
资质证书编号：171100111484，有效期至2023年12月。



(二) 废 水

表 1

监测点位	检测项目	监测频次	检测结果	平均值	标准限值	结果评价
废水总排放口 DW001	五日生化需氧量	第一次	13.4	13.0	≤20	达标
		第二次	11.9			
		第三次	13.4			
		第四次	13.2			
	悬浮物	第一次	9	9	≤50	达标
		第二次	10			
		第三次	9			
		第四次	8			
	色度（倍）	第一次	2	2	≤50	达标
		第二次	2			
		第三次	2			
		第四次	2			
	急性毒性	第一次	0.02	0.02	≤0.07	达标
		第二次	0.03			
		第三次	0.02			
		第四次	0.03			
	总铜	第一次	0.05 L	0.05 L	≤0.5	达标
		第二次	0.05 L			
		第三次	0.05 L			
		第四次	0.05 L			
	总锌	第一次	0.05 L	0.05 L	≤0.5	达标
		第二次	0.05 L			
		第三次	0.05 L			
		第四次	0.05 L			
	总氰化物	第一次	$4 \times 10^{-3}$ L	$4 \times 10^{-3}$ L	≤0.5	达标
		第二次	$4 \times 10^{-3}$ L			
		第三次	$4 \times 10^{-3}$ L			
		第四次	$4 \times 10^{-3}$ L			
挥发酚	第一次	0.08	0.08	≤0.5	达标	
	第二次	0.08				
	第三次	0.08				
	第四次	0.07				
总有机碳	第一次	2.0	2.3	≤30	达标	
	第二次	2.2				
	第三次	2.2				
	第四次	2.8				
苯胺类	第一次	0.03 L	0.03 L	≤2.0	达标	
	第二次	0.03 L				
	第三次	0.03 L				
	第四次	0.03 L				
乙腈	第一次	0.025 L	0.025 L	≤3.0	达标	
	第二次	0.025 L				
	第三次	0.025 L				
	第四次	0.025 L				



续表 1

监测点位	检测项目	监测频次	检测结果	平均值	标准限值	结果评价
废水总 排放口 DW001	硫化物	第一次	$5 \times 10^{-3}$ L	$5 \times 10^{-3}$ L	$\leq 1.0$	达标
		第二次	$5 \times 10^{-3}$ L			
		第三次	$5 \times 10^{-3}$ L			
		第四次	$5 \times 10^{-3}$ L			
	硝基苯	第一次	$2 \times 10^{-3}$ L	$2 \times 10^{-3}$ L	$\leq 2.0$	达标
		第二次	$2 \times 10^{-3}$ L			
		第三次	$2 \times 10^{-3}$ L			
		第四次	$2 \times 10^{-3}$ L			
	二氯甲烷	第一次	$6.13 \times 10^{-3}$ L	$6.13 \times 10^{-3}$ L	$\leq 0.3$	达标
		第二次	$6.13 \times 10^{-3}$ L			
		第三次	$6.13 \times 10^{-3}$ L			
		第四次	$6.13 \times 10^{-3}$ L			
	总氮	第一次	24.2	26.0	$\leq 30$	达标
		第二次	24.8			
		第三次	26.5			
		第四次	28.4			
总磷	第一次	0.08	0.09	$\leq 1.0$	达标	
	第二次	0.12				
	第三次	0.06				
	第四次	0.11				

表 2

监测点位	检测项目	监测频次	检测结果	平均值	标准限值	结果评价
原料药车间 废水排放口 DW002	总镉	第一次	0.05 L	0.05 L	$\leq 0.1$	达标
		第二次	0.05 L			
		第三次	0.05 L			
		第四次	0.05 L			
	总汞	第一次	$1.10 \times 10^{-1}$	$1.50 \times 10^{-1}$	$\leq 0.05$	达标
		第二次	$1.80 \times 10^{-1}$			
		第三次	$1.40 \times 10^{-1}$			
		第四次	$1.80 \times 10^{-1}$			
	总镍	第一次	0.05 L	0.05 L	$\leq 1.0$	达标
		第二次	0.05 L			
		第三次	0.05 L			
		第四次	0.05 L			
	总铅	第一次	0.2 L	0.2 L	$\leq 1.0$	达标
		第二次	0.2 L			
		第三次	0.2 L			
		第四次	0.2 L			
总砷	第一次	$3.0 \times 10^{-1}$ L	$3.0 \times 10^{-1}$ L	$\leq 0.5$	达标	
	第二次	$3.0 \times 10^{-1}$ L				
	第三次	$3.0 \times 10^{-1}$ L				
	第四次	$3.0 \times 10^{-1}$ L				



续表 2

监测点位	检测项目	监测频次	检测结果	平均值	标准限值	结果评价
原料药车间 废水排放口 DW002	六价铬	第一次	$4 \times 10^{-3}$ L	$4 \times 10^{-3}$ L	$\leq 0.5$	达标
		第二次	$4 \times 10^{-3}$ L			
		第三次	$4 \times 10^{-3}$ L			
		第四次	$4 \times 10^{-3}$ L			
	乙腈	第一次	2.27	2.32	$\leq 3.0$	达标
		第二次	2.01			
		第三次	2.07			
		第四次	2.92			

附注：1、检测结果及标准限值单位均为 mg/L，除注明者外；

2、当检测结果小于检出限时，以“检出限（数值）+L”表示；

3、评价标准参照委托方《排污许可证》，证书编号：9146000072122491XG001P。

### （三）噪 声

监测点位	声源类型	时间段	监测时间	监测结果 (dB (A))	结果评价
N1 厂界东侧外 1 米	厂界噪声	昼间	14:17	53.4	达标
		夜间	22:13	46.2	达标
N2 厂界南侧外 1 米		昼间	14:27	55.4	达标
		夜间	22:23	40.4	达标
N3 厂界西侧外 1 米		昼间	14:36	56.2	达标
		夜间	22:32	43.4	达标
N4 厂界北侧外 1 米		昼间	14:46	49.9	达标
		夜间	22:44	43.3	达标

附注：1、评价依据参照《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准：昼间：65 dB (A)，夜间：55 dB (A)；

2、天气状况：无雨雪、无雷电；昼间风速：1.3m/s、夜间风速：1.5m/s；

3、“昼间”指 6:00-22:00，“夜间”指 22:00-次日 6:00。



三、检测方法和仪器设备一览表

检测项目	检测方法与方法来源	仪器型号/编号	方法检出限	
有组织废气	非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 G5/FYJC-0008	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	N,N 二甲基 甲酰胺*	液相色谱法 HJ 801-2016	Agilent LC-1100 液相色谱仪	0.1 mg/m <sup>3</sup>
	乙腈	工作场所空气有毒物质 第 133 部分：乙腈、 丙烯腈和甲基丙烯腈 GB/T 300.133-2017	气相色谱仪 Trace-1300/FYJC-0101	0.47 mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局 2003 年	气相色谱仪 Trace-1300/FYJC-0101	0.1mg/m <sup>3</sup>
	二氯甲烷	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局 2003 年	气相色谱仪 Trace-1300/FYJC-0101	0.3 mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物 *	固相吸附-热脱附/气相色谱法-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦 6890N-5973 气质联用仪	丙酮 8.13×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	定电位电解法 HJ 693-2014	烟尘烟气平行采样仪 3012H/FYJC-0012	3 mg/m <sup>3</sup>
废水	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 363-2012	紫外分光光度计 TU1950/FYJC-0090	0.05 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 TU1901/FYJC-0009	0.01 mg/L
	总铜	火焰原子吸收法《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局 2002 年	原子吸收分光光度计 TAS-990/FYJC-0006	0.05 mg/L
	总锌	火焰原子吸收法《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局 2002 年	原子吸收分光光度计 TAS-990/FYJC-0006	0.05 mg/L
	色度(倍)	稀释倍数法 GB/T 11903-1989	50ml 具塞比色管	/
	悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	精密天平 MP200A/FYJC-0007	4 mg/L
	五日生化需 氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	便携式溶氧仪 DO-500/FYJC-0055	0.5 mg/L
	总有机碳	燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	总有机碳分析仪 ET1020A/FYJC-0066	0.1 mg/L
	急性毒性	发光细菌法 GB/T 15441-1995	毒性分析仪 ET1500/FYJC-0065	/
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009	0.01 mg/L
	总氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ 484-2009	紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009	0.004 mg/L
	苯胺类	N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009	0.03 mg/L



续表

检测项目	检测方法与方法来源	仪器型号/编号	方法检出限	
废水	乙腈	气相色谱法 GB/T 5750.8-2006 (14.1)	气相色谱仪 trace 1300/FYJC-0101	0.025 mg/L
	二氯甲烷	顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 trace 1300/FYJC-0101	$6.13 \times 10^{-3}$ mg/L
	硝基苯类	气相色谱法 HJ 592-2010	气相色谱仪 trace 1300/FYJC-0101	$2 \times 10^{-3}$ mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009	0.005 mg/L
	总汞	原子荧光分光光度法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF32/FYJC-0007	$4.00 \times 10^{-5}$ mg/L
	总镉	火焰原子吸收法 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局 2002 年	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/FYJC-0006	0.05 mg/L
	总镍	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/FYJC-0006	0.05 mg/L
	总铅	火焰原子吸收法 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局 2002 年	原子吸收分光光度计 TAS-990/FYJC-0006	0.2 mg/L
	总砷	原子荧光分光光度法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF32/FYJC-0007	$3.0 \times 10^{-1}$ mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009	0.004 mg/L

附注：带\*号因子为分包项目，分包单位为：杭州普洛赛斯检测科技有限公司，  
资质证书编号：171100111484，有效期至 2023 年 12 月。





四、附图

(一) 监测点位图



(二) 监测现场照片



—报告结束—

