



浙江中广衡检测技术有限公司

每年完成 300 个检测项目

竣工环境保护验收监测报告表

项目编号：浙中广衡[2021] 040 号

建设单位：浙江中广衡检测技术有限公司

编制单位：浙江中广衡检测技术有限公司

二〇二一年十一月

建设单位法人代表：钱琦

编制单位法人代表：钱琦

编制单位：

浙江中广衡检测技术有限公司

电话：0575-88590885

传真： /

邮编：318000

地址：诸暨市陶朱街道展诚大道 78
号 26 幢

编制单位：

浙江中广衡检测技术有限公司

电话：0575-88590885

传真： /

邮编：318000

地址：诸暨市陶朱街道展诚大道 78
号 26 幢

目录

1、总论.....	1
2、建设项目工程概况.....	6
3、主要污染物及环保设施.....	21
4、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	26
5、验收监测质量保证及质量控制.....	28
6、验收监测内容.....	30
7、验收监测结果.....	34
8、验收监测结论.....	43
建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	46

1、总论

建设项目名称	每年完成 300 个检测项目				
建设单位名称	浙江中广衡检测技术有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	诸暨市陶朱街道中节能诸暨环保产业园 26#厂房				
主要产品名称	检测项目				
设计生产能力	每年完成 300 个检测项目				
实际生产能力	每年完成 300 个检测项目				
建设项目环评时间	2019 年 3 月	开工建设时间	/		
调试时间	/	验收现场监测时间	2021.4.13~2021.4.14		
环评报告表审批部门	绍兴市生态环境局诸暨分局	环评报告表编制单位	杭州保科技咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	5799 万元	环保投资总概算	38 万元	比例	0.66%
实际总概算	6500 万元	环保投资	20 万元	比例	0.31%
企业概况	浙江中广衡检测技术有限公司位于诸暨市陶朱街道中节能诸暨环保产业园 26#厂房，是一家专业做检测项目的企业。项目建筑面积约 2000 平方米，购置液相色谱仪、离子色谱仪、电感耦合等离子发射光谱仪、快速溶剂萃取仪等生产设备，形成每年完成 300 个检测项目的能力。 企业于 2019 年 3 月委托杭州保科技咨询有限公司编制《浙江中广衡检测技术有限公司每年完成 300 个检测项目环境影响报告表》。同年 4 月 4 日，绍兴市生态环境局诸暨分局对该项目进行批复（诸环建[2019]132 号），同意本项目实施。 受浙江中广衡检测技术有限公司委托，协作单位浙				

	江中诺检测技术有限公司承担了本项目的竣工验收监测,于 2021.4.13~2021.4.14 日连续二天对该项目进行现场调查监测;在此基础上,浙江中广衡检测技术有限公司编写了该项目竣工验收监测报告。 本次验收范围为每年完成 300 个检测项目主体工程及其配套环境保护设施。
验收监测依据	一、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 1、中华人民共和国主席令第九号《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日； 2、中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日； 3、中华人民共和国主席令第三十一号《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订），2018 年 10 月 26 日； 4、中华人民共和国主席令第七十七号《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日； 5、中华人民共和国全国人民代表大会常务委员会《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（第四次修订），2020 年 4 月 29 日。 6、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改（建设项目环境保护管理条例）的决定》，2017 年 7 月 16 日； 7、中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，2017 年 11 月 20 日； 8、浙江省人民政府令 第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》，2018 年 1 月 22 日。 二、建设项目竣工环境保护验收技术规范 9、中华人民共和国生态环境部公告 2018 年第 9 号告，

	关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，2018 年 5 月 15 日； 10、浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定（第三版试行）》，2019 年 10 月； 三、建设项目环境影响报告书（表）及评审部门审批决定 11、杭州保科技咨询有限公司《浙江中广衡检测技术有限公司每年完成 300 个检测项目环境影响报告表》，2019 年 3 月； 12、绍兴市生态环境局诸暨分局《关于浙江中广衡检测技术有限公司每年完成 300 个检测项目环境影响报告表的批复》（诸环建[2019]132 号，2019 年 4 月 4 日）。																								
验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废水 环评执行标准 本项目废水为员工生活污水、实验仪器清洗废水和水样品废水，排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），纳管后送至诸暨市污水处理厂处理，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，具体见表 1-1 和表 1-2。 表 1-1 污水排放标准 <table><tr><th>序号</th><th>项目名称</th><th>标准限值（mg/L）</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>6-9（无量纲）</td><td rowspan="5">GB8978-1996 三级标准</td></tr><tr><td>2</td><td>悬浮物</td><td>400</td></tr><tr><td>3</td><td>石油类</td><td>20</td></tr><tr><td>4</td><td>化学需氧量</td><td>500</td></tr><tr><td>5</td><td>五日生化需氧量</td><td>300</td></tr><tr><td>6</td><td>氨氮</td><td>35</td><td>DB33/887-2013</td></tr></table>	序号	项目名称	标准限值（mg/L）	执行标准	1	pH	6-9（无量纲）	GB8978-1996 三级标准	2	悬浮物	400	3	石油类	20	4	化学需氧量	500	5	五日生化需氧量	300	6	氨氮	35	DB33/887-2013
序号	项目名称	标准限值（mg/L）	执行标准																						
1	pH	6-9（无量纲）	GB8978-1996 三级标准																						
2	悬浮物	400																							
3	石油类	20																							
4	化学需氧量	500																							
5	五日生化需氧量	300																							
6	氨氮	35	DB33/887-2013																						

7	总磷	8	
---	----	---	--

表 1-2 污水处理厂出水标准

序号	项目名称	标准限值 (mg/L)	执行标准
1	pH	6-9	GB18918-2002 一级 A 标准
2	石油类	1	
3	悬浮物	10	
4	化学需氧量	50	
5	五日生化需氧量	10	
6	氨氮	5	
7	总磷	0.5	

实际执行标准

本项目废水执行标准与环评一致。

2、废气**环评执行标准**

本项目产生的有机废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染排放标准，具体标准限值见表 1-3。

表 1-3 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高 度 (m)	二级标准 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)
非甲烷总 烃	120	15	10	周界外 浓度最 高点	4.0
硫酸雾	45	15	1.5		1.2
氯化氢	100	15	0.26		0.2
氮氧化物	240	15	0.77		0.12

实际执行标准

本项目废气执行标准与环评一致。

3、噪声**环评执行标准**

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

类型	适用范围	昼间	夜间	执行标准
3	厂界四周	65	55	GB12348-2008

实际执行标准

本项目噪声执行标准与环评一致。

4、固废**环评执行标准**

一般固废的贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处理污染物控制标准》（GB18599-2001）及其修改单；

危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

实际执行标准

本项目固废执行标准与环评一致。

5、污染物总量控制值

污染物排放总量控制值见表 1-5。

表 1-5 污染物排放总量

指标		单位	环评及批复总量控制要求
废水	氨氮	t/a	0.002
	化学需氧量	t/a	0.018
废气	VOCs	t/a	0.046

2、建设项目工程概况

2.1 地理位置及平面布置

浙江中广衡检测技术有限公司位于诸暨市陶朱街道中节能诸暨环保产业园 26# 厂房,购置中节能诸暨环保产业园空置厂房实施生产。项目东侧为浙江振天新材料有限公司,南侧为浙江健身医疗用品有限公司,西侧为浙江中地净土科技有限公司办公楼、北侧为浙江中地净土科技有限公司生产厂房。项目建筑面积约 2000m²。本项目地理位置图见附图 1。

根据现场勘察,本项目购买一幢厂房(共 3 层),其中 1 层设有办公区、采样仪器设备间、样品流转存放间、气瓶间和档案室;2 层 3 层均为实验区,均在东侧设有危废占存间,面积约 10m²。总平面布置图见附图 2。

根据现场勘察,本项目周围主要是工业生产区,距离本项目生产厂界最近的环境保护目标为东侧的宅山村,距离约为 1300m,满足卫生防护距离的要求,故本次验收监测不设敏感点。

2.2 建设内容

本项目建筑面积约 2000m²,实际总投资 6500 万元,其中环保投资 20 万元,企业购置液相色谱仪、离子色谱仪、电感耦合等离子发射光谱仪、快速溶剂萃取仪等设备,实施每年完成 300 个检测项目。本项目现有员工 32 人,年工作数为 300 天,实行单班制,8 小时工作制。厂区不设食宿。

本项目主要生产设备见表 2-1。

表 2-1 本项目主要生产设备清单 单位: 台

序号	名称	规格型号	环评数量	实际数量	备注
1	液相色谱仪	Ultimate 3000	1	1	与环评一致
2	离子色谱仪	Aquion	1	1	与环评一致
3	电感耦合等离子发射光谱仪	iCAP	1	1	与环评一致
4	快速溶剂萃取仪	ASE 350	1	1	与环评一致
5	鼓风干燥箱	DHG-9140A	4	0	未建设
6	马弗炉	SX2-4-10N	1	1	与环评一致

7	马弗炉	SX2-8-10NP 可程式	1	1	与环评一致
8	恒温箱	DHG-9241A	1	0	未建设
9	往复式振荡仪	KS-2 大	2	0	未建设
10	恒温往复式振荡机	TSZ-C(空浴)	1	1	与环评一致
11	旋转振荡器	TSZ-A(恒温)	1	0	未建设
12	恒温水浴振荡器	SHZ-A	1	1	与环评一致
13	电动离心机	TDL-5	1	1	与环评一致
14	离心机	TDL-4	1	1	与环评一致
15	原子荧光光度计	AFS-230E	1	1	与环评一致
16	油浴锅	HH6020	2	0	未建设
17	可见分光光度计	V3100	2	2	与环评一致
18	紫外/可见分光光度计	UV1800	2	2	与环评一致
19	红外测油仪	OIL460	1	1	与环评一致
20	电热板	DB-3	6	6	与环评一致
21	电热套	DRT-TW	2	2	与环评一致
22	加热消解器	SH230	1	1	与环评一致
23	真空泵	SHB-III	2	2	与环评一致
24	磁力搅拌器	NKSJ-1	2	2	与环评一致
25	土壤粉碎机	FT-102	1	0	未建设
26	真空冷冻干燥仪	FD-1A-50	1	1	与环评一致
27	冷藏箱	HYC-310	2	2	与环评一致
28	冰箱	BCD-190WDGC	2	2	与环评一致
29	带风扇的恒温箱	LRH--250	1	0	未建设
30	曝气装置	LB-808	1	0	未建设
31	医用手提式蒸气消毒器 高温蒸气灭菌器	LDZF-50L	1	0	未建设
32	抽滤装置	HP-02	1	1	与环评一致
33	固相萃取装置	HSE-24B	1	1	与环评一致
34	吹氮仪	NKDC200-1	1	1	与环评一致
35	蒸发浓缩器	RE-52A	1	0	未建设
36	自动玛瑙研磨机	YKT-04	1	1	与环评一致
37	索氏抽提器	SXT-02	1	1	与环评一致
38	超声波清洗器	SK8200BT	1	1	与环评一致
39	土壤采样器	YKT-C04	1	1	与环评一致
40	半微量定氮蒸馏装置	玻璃器皿, 定制	1	1	与环评一致
41	水温计	SW-1	1	1	与环评一致
42	深水温度计	SWJ-73	1	1	与环评一致
43	土壤颗粒分析吸管	/	1	0	未建设

44	秒表	/	2	2	与环评一致
45	土壤比重计	/	1	1	与环评一致
46	喷灯	/	1	1	与环评一致
47	分析天平	BSA2202S	1	1	与环评一致
48	分析天平	BSA223S	1	1	与环评一致
49	分析天平	BSA224S	1	1	与环评一致
50	比浊仪	2100Q	1	0	未建设
51	多参数测试仪	HQ40d	2	2	与环评一致
52	氟离子选择电极及饱和甘汞电极	ISEF12103	1	0	未建设
53	微波消解仪	Multiwave PRO	1	1	与环评一致
54	环保风机	/	5	5	与环评一致
55	气象色谱仪	7820A	0	2	增加 2 台
56	气质联用仪	7820A-5977B	0	2	增加 2 台
57	电感耦合等离子体质谱仪	7800	0	1	增加 1 台
58	生化培养箱	LRH-250	0	1	增加 1 台
59	立式高压蒸汽灭菌锅	LDZF-50L	0	1	增加 1 台
60	土壤密度计	TM-85/85 甲种/85 乙种	0	4	增加 4 台
61	便携式浊度计	2100Q	0	1	增加 1 台
62	电热恒温干燥箱	DHG-9140A	0	4	增加 4 台
63	电热恒温干燥箱	DHG-9241A	0	1	增加 1 台
64	旋转蒸发器	RE-52A	0	1	增加 1 台
65	电动振筛机	ZS-200	0	1	增加 1 台
66	定氮仪	KDN-08A (04A)	0	1	增加 1 台
67	消化炉	KDN-04	0	1	增加 1 台
68	全自动平板翻转式振荡器	YKZ-08III	0	3	增加 3 台
69	低速离心机	TD5A	0	1	增加 1 台
70	调速多用振荡器	HY-2	0	2	增加 2 台
71	回旋振荡器	HY-5	0	1	增加 1 台
72	超级恒温油槽	HH-6020	0	2	增加 2 台
73	手持式 XRF 分析仪	DPO-4050-C	0	1	增加 1 台
74	水循环冷却器	SH150-1500	0	1	增加 1 台
75	恒温消解仪	BHW-09A45	0	1	增加 1 台
76	PID 气体探测器	M5PID-00Q0-R-P-D-Y-C-00	0	2	增加 2 台
77	精密型超纯水机	FAT-DZ40-150	0	2	增加 2 台

78	电磁式空气泵	ACO-008	0	1	增加 1 台
79	透明度塞氏盘	SD20	0	1	增加 1 台
80	电热恒温水浴锅	HH-21-8	0	1	增加 1 台
81	保温箱	H-004	0	4	增加 4 台
82	COD 消解仪	JC-101C	0	2	增加 2 台
83	多功能粉碎机	GX-10B	0	2	增加 2 台
84	海绵旋转混合器	XW-80A	0	1	增加 1 台
85	酸化吹气仪	TTL-HS	0	1	增加 1 台
86	超声波清洗器	SK1200P	0	1	增加 1 台
87	循环水式多用真空泵	SHZ-S (III)	0	1	增加 1 台
88	总有机碳分析仪	TOC-L CPH	0	1	增加 1 台
89	林格曼黑度计	JCP-LGM	0	1	增加 1 台
90	环境振动分析仪	AWA6256B+	0	2	增加 2 台
91	多功能声级计	AWA6228+	0	4	增加 4 台
92	声校准器	AWA6021A	0	4	增加 4 台
93	废气 VOCs 采样仪	3036 型	0	2	增加 2 台
94	中流量智能 TSP 采样器	2030 型	0	4	增加 4 台
95	自动烟尘(气)测试仪	3012H-11	0	4	增加 4 台
96	自动烟尘(气)测试仪	3012H-61	0	1	增加 1 台
97	空气采样器	2020 型	0	2	增加 2 台
98	油烟取样管	1087A 型	0	2	增加 2 台
99	硫酸雾多功能取样管	1083A 型	0	2	增加 2 台
100	气相色谱仪	A91 PLUS	0	1	增加 1 台
101	全自动热解吸仪	AutoTDS-V 型	0	2	增加 2 台
102	原子吸收分光光度计	SP-3520AA	0	1	增加 1 台
103	智能高精度多路流量标准仪	8051 型	0	1	增加 1 台
104	智能皂膜流量计	7030L 型	0	1	增加 1 台
105	智能吸附管法 VOCs 采样仪	3038B	0	1	增加 1 台
106	烟气预处理器	1080D 型	0	1	增加 1 台
107	生化培养箱	SHP-250	0	2	增加 2 台
108	全自动高压灭菌锅	LDZF-50L-II	0	1	增加 1 台
109	空气氟化物/重金属采样器	2037 型	0	2	增加 2 台
110	环境空气综合采样器	2050 型	0	6	增加 6 台
111	pH 计	FE28	0	1	增加 1 台
112	土壤快速风干箱	TR-8024A	0	1	增加 1 台

113	低浓度烟尘多功能取样管	1085D 型	0	2	增加 2 台
114	恒温恒湿称重系统	PMWS-SX2	0	1	增加 1 台
115	土壤有机碳恒温加热器	EL-901D	0	1	增加 1 台
116	全自动氮吹浓缩仪	LC-DCY-12ATP	0	1	增加 1 台
117	六级空气微生物采样器	JHL-6	0	1	增加 1 台
118	室内可吸入颗粒物采样器	TY-13	0	1	增加 1 台
119	便携式红外线 CO 分析仪	GXH-3011A	0	1	增加 1 台
120	便携式红外线 CO ₂ 分析仪	GXH-3010E	0	1	增加 1 台
121	微型采样泵	HP-CYB-05	0	2	增加 2 台
122	微型采样泵	HP-CYB-10	0	2	增加 2 台
123	原子吸收分光光度计	pinAAcle900Z	0	1	增加 1 台
124	气相色谱质谱联用仪	GC-2030	0	1	增加 1 台
125	智能综合工况测量仪	EM-3062H	0	2	增加 2 台
126	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A 型	0	1	增加 1 台
127	电导率仪	DDS-307	0	1	增加 1 台
128	便携式浊度计	WGZ-1B	0	1	增加 1 台
129	浊度计	WGZ-1	0	1	增加 1 台
130	离子计	PXS-270	0	1	增加 1 台
131	便携式离子计	PXB-286	0	1	增加 1 台
132	智能一体化蒸馏仪	永乐康 YDL-06	0	1	增加 1 台
133	恒温水浴锅	HH-S8	0	2	增加 2 台
134	溶解氧测量仪	JPSJ-605F	0	1	增加 1 台
135	测汞仪	F732-VJ	0	1	增加 1 台
136	温湿度记录仪	TH6	0	2	增加 2 台

由上表可知，本项目增加了部分实验设备和采样设备，该类设备的数量变化不影响实际产能，不增加污染物的排放；减少的设备为辅助生产设备，不影响实际产能。

2.3 原辅材料消耗及水平衡

2.3.1 原辅材料消耗情况

本项目 2021 年 4 月-5 月原辅料消耗见表 2-2。

表 2-2 本项目原辅料消耗情况

序号	原辅料名称	环评消耗量	统计期间用量	折算年消耗量 以满负荷折算	等级
1	2,4-二硝基酚	50g	0g	50g	分析纯
2	4-氨基安替比林	50g	0g	50g	分析纯
3	4-溴氟苯	50g	0g	50g	色谱纯
4	K-B 指示剂	50g	0g	50g	分析纯
5	N- (1-奈基) -乙二胺	50g	0g	50g	分析纯
6	N,N-二甲基对苯二胺	50g	0g	50g	分析纯
7	N-苯基邻氨基苯甲酸	50g	0g	50g	分析纯
8	OP'-DDT	50g	0g	50g	95-99%
9	PP'-DDD	50g	0g	50g	95-99%
10	PP'-DDE	50g	0g	50g	95-99%
11	PP'-DDT	50g	0g	50g	95-99%
12	α -六六六	50g	0g	50g	95-99%
13	β -六六六	50g	0g	50g	95-99%
14	γ -六六六	50g	0g	50g	95-99%
15	δ -六六六	50g	0g	50g	95-99%
16	氨基磺酸	50g	0g	50g	分析纯
17	氨基苯磺酰胺	50g	0g	50g	分析纯
18	氨基磺酸	50g	0g	50g	分析纯
19	氨基磺酸铵	500g	0g	500g	分析纯
20	氨水	5000g	0g	5000g	分析纯
21	氨水	5000g	0g	5000g	优级纯
22	苯	50g	0g	50g	光谱纯
23	苯	50g	0g	50g	优级纯
24	苯	50g	0g	50g	色谱纯
25	苯二甲酸氢钾	50g	0g	50g	分析纯
26	苯酚	50g	0g	50g	分析纯
27	苯乙烯	50g	0g	50g	色谱纯
28	吡唑啉酮	50g	0g	50g	分析纯
29	冰醋酸	5000g	0g	5000g	优级纯
30	冰乙酸	5000g	0g	5000g	分析纯
31	丙三醇	5000g	0g	5000g	分析纯
32	丙酮	5000g	0g	5000g	分析纯

33	丙酮	5000g	41g	5000g	农残级
34	丙烯酸硫脲	500g	0g	500g	分析纯
35	草酸钠	500g	0g	500g	分析纯
36	碘	500g	0g	500g	分析纯
37	碘化汞	500g	0g	500g	分析纯
38	碘化钾	500g	20g	500g	分析纯
39	碘化钾晶体	500g	0g	500g	优级纯
40	碘酸钾	500g	0g	500g	优级纯
41	淀粉	2000g	2.5g	2000g	分析纯
42	叠氮化钠	500g	0g	500g	分析纯
43	对氨基苯磺酸	500g	0g	500g	分析纯
44	对氨基二甲基苯胺	500g	0g	500g	分析纯
45	对二甲苯	500g	0g	500g	色谱纯
46	二苯碳酰二肼	500g	0g	500g	分析纯
47	二硫化碳	500g	0g	500g	分析纯
48	二硫化碳	500g	10.2g	500g	色谱纯
49	二氯化汞	500g	0g	500g	分析纯
50	二氯甲烷	500g	0g	500g	农残级
51	二氯甲烷	500g	0g	500g	色谱纯
52	二氯异氰尿酸钠	500g	0g	500g	分析纯
53	二水柠檬酸	500g	0g	500g	分析纯
54	二水柠檬酸钠	500g	0g	500g	分析纯
55	二硝基酚	500g	0g	500g	分析纯
56	二氧化钛	500g	0g	500g	优级纯
57	二乙胺	500g	0g	500g	分析纯
58	反式 1,2-环己二胺 四	500g	0g	500g	分析纯
59	菲绕啉	500g	0g	500g	分析纯
60	酚酞	500g	10g	500g	分析纯
61	封闭液	500g	0g	500g	分析纯
62	氟化钠	500g	0g	500g	分析纯
63	氟化钠	500g	0g	500g	优级纯
64	高氯酸	500g	0g	500g	70~72%
65	高氯酸	500g	0g	500g	分析纯
66	高氯酸	500g	0g	500g	优级纯
67	高锰酸钾	500g	8g	500g	分析纯
68	镉粉	500g	0g	500g	分析纯
69	谷氨酸	500g	0.15g	500g	优级纯

70	固体氧化镁	500g	0g	500g	化学纯
71	过硫酸钾	500g	12g	500g	分析纯
72	还原铁粉	500g	0g	500g	分析纯
73	海砂	500g	0g	500g	分析纯
74	环己二胺四乙酸	500g	0g	500g	分析纯
75	环己烷	5000g	0g	5000g	分析纯
76	环己烷	5000g	0g	5000g	农残级
77	缓冲溶液	5000g	0g	5000g	分析纯
78	磺胺	5000g	0g	5000g	分析纯
79	甲苯	5000g	0g	5000g	色谱纯
80	甲苯	5000g	0g	5000g	农残级
81	甲醇	5000g	0g	5000g	分析纯
82	甲醇	5000g	0g	5000g	优级纯
83	甲醇	5000g	0g	5000g	色谱纯
84	甲醇	5000g	150g	5000g	农残级
85	甲基橙指示剂	50g	0g	50g	分析纯
86	甲基红-溴甲酚绿	500g	0g	500g	分析纯
87	甲醛	500g	0g	500g	分析纯
88	甲醛	500g	0g	500g	40%
89	甲醛溶液	500g	0g	500g	36%~38%
90	间二甲苯	500g	0g	500g	色谱纯
91	酒石酸	500g	0g	500g	分析纯
92	酒石酸钾钠	500g	12g	500g	分析纯
93	酒石酸锶钾	500g	0g	500g	分析纯
94	酒石酸锶氧钾	500g	0g	500g	分析纯
95	聚乙烯醇磷酸铵	500g	0g	500g	分析纯
96	抗坏血酸	500g	0g	500g	分析纯
97	抗坏血酸	500g	6g	500g	优级纯
98	邻苯二甲酸二丁酯	500g	0g	500g	国家环保总局环境标准样品
99	邻苯二甲酸二甲酯	500g	0g	500g	国家环保总局环境标准样品
100	邻苯二甲酸二辛酯	500g	0g	500g	国家环保总局环境标准样品
101	邻苯二甲酸氢钾	500g	14g	500g	分析纯
102	邻二甲苯	500g	0g	500g	色谱纯

103	邻菲罗啉	500g	0g	500g	分析纯
104	磷酸	500g	0g	500g	分析纯
105	磷酸	500g	0g	500g	优级纯
106	磷酸二氢钾	500g	0g	500g	分析纯
107	磷酸二氢钾	500g	3.2g	500g	优级纯
108	邻苯二甲酸二丁酯	500g	0g	500g	分析纯
109	邻苯二甲酸二甲酯	500g	0g	500g	分析纯
110	邻苯二甲酸二辛酯	500g	0g	500g	分析纯
111	硫代硫酸钠	500g	18g	500g	分析纯
112	硫代乙醇酸	500g	0g	500g	分析纯
113	硫代乙醇酸	500g	0g	500g	化学纯
114	硫化钠	500g	0g	500g	分析纯
115	硫氰酸汞	500g	0g	500g	分析纯
116	硫酸	500g	0g	500g	分析纯
117	硫酸	500g	0g	500g	化学纯
118	硫酸	500g	3000g	10000g	优级纯
119	硫酸	500g	0g	500g	色谱纯
120	硫酸铵	500g	0g	500g	分析纯
121	硫酸高铁铵	500g	0g	500g	分析纯
122	硫酸镉	500g	0g	500g	分析纯
123	硫酸汞	500g	5g	500g	分析纯
124	硫酸钾	500g	0g	500g	分析纯
125	硫酸钾	500g	0g	500g	基准试剂
126	硫酸肼	500g	0g	500g	分析纯
127	硫酸铝钾	500g	0g	500g	分析纯
128	硫酸镁	500g	0g	500g	分析纯
129	硫酸锰	500g	0g	500g	分析纯
130	硫酸钠	500g	0g	500g	色谱纯
131	硫酸钠溶液	500g	0g	500g	分析纯
132	硫酸铁铵	500g	0g	500g	分析纯
133	硫酸铜	500g	0g	500g	分析纯
134	硫酸锌	500g	0g	500g	分析纯
135	硫酸亚铁	500g	0g	500g	化学纯
136	硫酸亚铁铵	500g	7g	500g	分析纯
137	硫酸亚铁铵	500g	0g	500g	化学纯
138	硫酸银	500g	5g	500g	化学纯
139	硫酸银	500g	0g	500g	分析纯

140	六次甲基四胺	500g	0g	500g	分析纯
141	六氯铂酸钾	500g	0g	500g	分析纯
142	六水合氯化钴	500g	0g	500g	分析纯
143	氯胺 T	500g	0g	500g	分析纯
144	氯仿	500g	0g	500g	分析纯
145	氯化铵	500g	0g	500g	分析纯
146	氯化铵	500g	0g	500g	优级纯
147	氯化钡	500g	0g	500g	分析纯
148	氯化钙	500g	0g	500g	分析纯
149	氯化汞	500g	0g	500g	分析纯
150	氯化甲基汞	500g	0g	500g	分析纯
151	氯化钾	500g	0g	500g	分析纯
152	氯化钾	500g	0g	500g	优级纯
153	氯化钠	500g	0g	500g	分析纯
154	氯化钠	500g	40g	500g	优级纯
155	氯化铁	500g	0g	500g	分析纯
156	氯化乙基汞	50g	0g	50g	/
157	钼酸铵	50g	25g	50g	分析纯
158	钼锑贮存液	50g	0g	50g	分析纯
159	纳氏试剂	50g	60g	50g	分析纯
160	尿素	50g	0g	50g	分析纯
161	柠檬酸钠	50g	0g	50g	分析纯
162	浓氨水	5000g	0g	5000g	分析纯
163	钯 6201 催化剂	500g	0g	500g	60-80 目
164	硼砂	500g	0g	500g	分析纯
165	硼酸	500g	0g	500g	分析纯
166	硼酸	500g	0g	500g	化学纯
167	硼酸	500g	0g	500g	优级纯
168	硼酸-指示剂	500g	0g	500g	分析纯
169	葡萄糖	500g	0.15g	500g	优级纯
170	七水合磷酸氢二钠	500g	0g	500g	分析纯
171	七水合硫酸亚铁	500g	0g	500g	分析纯
172	氢氧化钡	500g	0g	500g	分析纯
173	氢氧化钾	500g	0g	500g	分析纯
174	氢氧化钾	500g	30g	500g	优级纯
175	氢氧化钠	500g	0g	500g	分析纯
176	氢氧化钠	500g	60g	500g	优级纯

177	氢氧化锌	500g	0g	500g	分析纯
178	氰化钾	500g	0g	500g	分析纯
179	三氯化铁	500g	0g	500g	分析纯
180	三氯甲烷	5000g	0g	5000g	分析纯
181	三乙醇胺	500g	2g	500g	分析纯
182	色谱标准物	500g	0g	500g	/
183	色谱柱标准物	500g	0g	500g	/
184	十氟联苯	500g	0g	500g	纯度 99%
185	十氟三苯基膦	500g	0g	500g	/
186	石英砂	500g	0g	500g	/
187	石油醚	500g	0g	500g	分析纯
188	石油醚	500g	0g	500g	色谱纯
189	试铁灵	500g	0g	500g	分析纯
190	试银灵	500g	0g	500g	分析纯
191	四氯化碳	500g	0g	500g	分析纯
192	四硼酸钠	500g	0g	500g	分析纯
193	四氧化三钴	500g	0g	500g	6-10 目
194	酸性高锰酸钾	500g	0g	500g	分析纯
195	钛铁	500g	0g	500g	分析纯
196	钛铁试剂	500g	0g	500g	分析纯
197	碳酸钠	500g	0g	500g	分析纯
198	碳酸钠	500g	80g	500g	优级纯
199	碳酸氢钠	500g	15g	500g	分析纯
200	铁氰化钾	500g	0g	500g	分析纯
201	铜氨络离子溶液	500g	0g	500g	分析纯
202	铜粉	500g	0g	500g	99.50%
203	无氨水	500g	0g	500g	分析纯
204	无水二价硫酸锰溶液	500g	0g	500g	分析纯
205	无水磷酸氢二钠	500g	0g	500g	分析纯
206	无水硫酸钠	500g	0g	500g	分析纯
207	无水硫酸钠	500g	20g	500g	优级纯
208	无水硫酸钠	500g	0g	500g	色谱纯
209	无水氯化钙	500g	0g	500g	分析纯
210	无水碳酸钠	500g	0g	500g	分析纯
211	无水亚硫酸钠	500g	0g	500g	分析纯
212	无水乙醇	50000g	100g	50000g	分析纯
213	五水合硫代硫酸钠	500g	0g	500g	分析纯

214	五水合硫酸铜	500g	0g	500g	分析纯
215	消解加速剂	500g	0g	500g	分析纯
216	硝普酸钠-苯酚显色	500g	0g	500g	分析纯
217	硝酸	50000g	0g	50000g	分析纯
218	硝酸	5000g	1500g	10000g	优级纯
219	硝酸钾	500g	0g	500g	分析纯
220	硝酸钾	500g	0g	500g	优级纯
221	硝酸钠	500g	0g	500g	分析纯
222	硝酸钠	500g	0g	500g	优级纯
223	辛醇	500g	0g	500g	分析纯
224	溴百里酚蓝	500g	0g	500g	分析纯
225	溴化钾	500g	0g	500g	分析纯
226	溴化钾	500g	0g	500g	优级纯
227	溴化钠	500g	0g	500g	分析纯
228	溴甲酚绿	500g	0g	500g	分析纯
229	溴酸钾	500g	0g	500g	基准
230	亚甲蓝	500g	0g	500g	分析纯
231	亚硫酸钠	500g	0g	500g	分析纯
232	亚硫酸钠	500g	0g	500g	优级纯
233	盐酸	50000g	0g	50000g	分析纯
234	盐酸	5000g	1000g	12000g	优级纯
235	盐酸 N-(1-萘基) - 乙二	500g	0g	500g	分析纯
236	盐酸萘乙二胺	500g	0g	500g	分析纯
237	盐酸羟胺	500g	0g	500g	分析纯
238	氧化镁	500g	0g	500g	分析纯
239	液体石蜡	500g	0g	500g	化学纯
240	乙苯	500g	0g	500g	色谱纯
241	乙醇	50000g	800g	50000g	95%
242	乙醇	50000g	0g	50000g	无水
243	乙醇	50000g	0g	50000g	工业级
244	乙二胺四乙酸二钠	500g	0g	500g	分析纯
245	乙二醇	500g	0g	500g	分析纯
246	乙腈	500g	4.5g	500g	色谱纯
247	乙酸	3000g	50g	3000g	分析纯
248	乙酸铵	500g	0g	500g	分析纯
249	乙酸铵	500g	0g	500g	化学纯
250	乙酸酐	500g	0g	500g	分析纯

251	乙酸钠	500g	0g	500g	分析纯
252	乙酸铅	500g	0g	500g	分析纯
253	乙酸铜	500g	0g	500g	分析纯
254	乙酸锌	500g	0g	500g	分析纯
255	乙酸乙酯	500g	0g	500g	色谱纯
256	乙酸乙酯	500g	8.5g	500g	农残级
257	乙酰丙酮	500g	0g	500g	分析纯
258	异丙苯	50000g	0g	50000g	色谱纯
259	异丙醇	50000g	0g	50000g	分析纯
260	异辛烷	50000g	0g	50000g	分析纯
261	异辛烷	50000g	0g	50000g	色谱纯
262	异辛烷	50000g	0g	50000g	光谱纯
263	异烟酸	500g	0g	500g	分析纯
264	异烟酸-吡唑磷铜	500g	0g	500g	分析纯
265	正己烷	2000g	0g	2000g	优级纯
266	正己烷	2000g	0g	2000g	色谱纯
267	正己烷	2000g	15.5g	2000g	农残级
268	正十六烷	500g	0g	500g	光谱纯
269	直链烷基苯磺酸钠	500g	0g	500g	分析纯
270	氯化镁	0g	50g	1000g	优级纯
271	磷酸氢二钾	0g	3.2g	1000g	优级纯
备注：考虑实验室原辅料使用无周期规律，硫酸、盐酸和硝酸较原环评用量增加，其余折算负荷年消耗量以环评计。					

由上表可知，本项目满负荷生产，原辅料消耗情况与环评先行项目消耗量一致。

表 2-3 本项目产品生产量

序号	产品名称	环评完成量 (个/a)	2021 年 4 月-5 月完成 量 (个)	折算年生产量以满 负荷折算 (个)
1	检测项目	300	36	300

与企业核实后，在验收调查期间（2021 年 4 月-5 月），企业实际完成检测项目 36 个检测项目，折算一年完成 300 个检测项目，折算年产量与环评一致。

2.3.2 水平衡

本项目实验仪器清洗用水和生活用水均采用自来水，根据企业提供的月用水量缴费证明，本项目 4 月-7 月新鲜水用量约 110t，则折算

年新鲜水用量约为 330t。用水量和废水产生量见表 2-4。

表 2-4 本项目年用水情况

序号	名称	年用水量 (t)	名称	废水年产生量 (t)
1	生活用水	240	生活废水	204
2	实验仪器清洗用水	90	实验仪器清洗废水	90
3	水样品废水	/	水样品废水	1
合计		330	合计	295

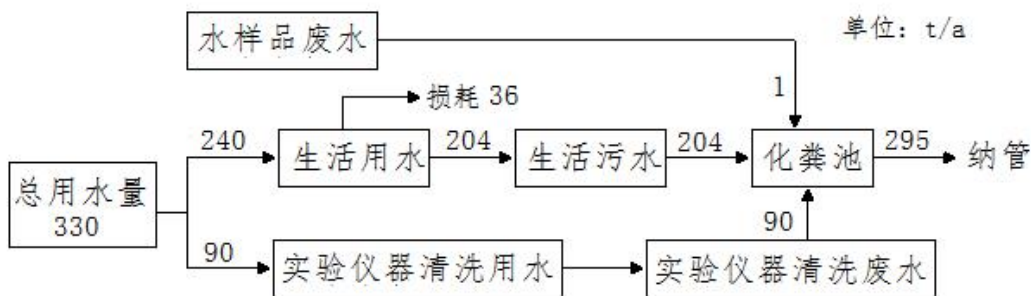


图 2-1 水平衡图

2.4 主要工艺流程及产污环节

(1) 环评生产工艺

检测项目工艺流程说明:

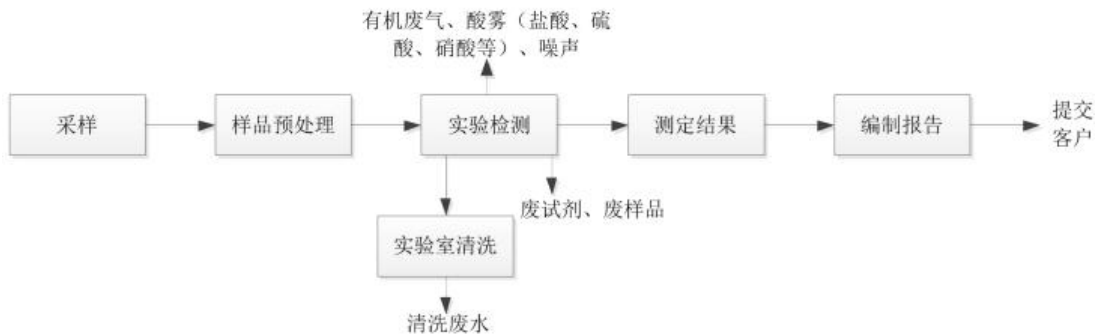


图 2-2 检测项目工艺流程图

公司下达检测任务，采样组进行现场采样，合格产品由样品管理员保存和分配，由检测组分析检测，最后编制报告。

(2) 实际生产工艺

本项目生产工艺与环评一致。

2.5 项目变动情况

表 2-5 项目变动情况分析一览表

项目名称	环评内容	实际建设	调整说明
设备	见表 2-1。	见表 2-1。	本项目增加了部分实验设备和采样设备,该类设备的数量变化不影响实际产能,不增加污染物的排放;减少的设备为辅助生产设备,不影响实际产能。
原辅料	见表 2-2。	见表 2-2。	硫酸、盐酸和硝酸较原环评用量增加;新增氯化镁和磷酸氢二钾。本项目为社会服务业,且该原辅材料使用均在通风柜内进行,基本不对周边环境产生影响。

以上项目变动并未产生新的污染因子且污染物排放量不增加,根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52号),《环境保护部办公厅关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》(环办环评[2018]6号)和《关于印发淀粉等五个行业建设项目。重大变动清单的通知》(环办环评函[2019]934号)知》(环办环评[2019]934号)文件要求,以上变动情况不属于重大变动。

3、主要污染物及环保设施

3.1 主要污染物及环保设施

3.1.1 废水

本项目产生的废水主要为生活污水、实验仪器清洗废水和水样品废水。本项目生活污水、实验仪器清洗废水和水样品废水经园区集中的化粪池处理达标后纳入市政污水管网。

表 3-1 废水产生及治理情况汇总表

序号	废水类别	来源工序	排放规律	排放量	治理设施	排放去向
1	生活污水	员工生活	每天排放	204t/a	化粪池预处理	纳入市政管网
2	实验仪器清洗废水	仪器清洗	/	90t/a		
3	水样品废水	水样品废水	/	1t/a		

3.1.2 废气

本项目的废气主要为有机废气（1#有机前处理废气、2#有机设备废气、3#有机试剂室废气）和酸雾。

（1）1#有机前处理废气

本项目有机前处理产生的废气通过通风柜收集，收集后的废气经活性炭吸附装置处理后 15m 高排气筒排放。

1#有机前处理废气 → 活性炭吸附装置 → 风机 → 15m 高空排放

图 3-1 有机前处理废气处理流程图

（2）2#有机设备废气

本项目有机前处理产生的废气通过通风柜收集，收集后的废气经活性炭吸附装置处理后 15m 高排气筒排放。

2#有机设备废气 → 活性炭吸附装置 → 风机 → 15m 高空排放

图 3-2 有机设备废气处理流程图

（3）3#有机试剂室废气

本项目有机前处理产生的废气通过通风柜收集，收集后的废气经活性炭吸附装置处理后 15m 高排气筒排放。

3#有机试剂室废气 → 活性炭吸附装置 → 风机 → 15m 高空排放

图 3-3 有机试剂室废气处理流程图

(4) 酸雾

本项目酸雾为间歇性排放，有酸雾产生的操作在通风柜上进行，产生的酸雾极少。已安装风扇，加强实验室通风，改善实验室操作环境。

表 3-2 废气产生及治理情况汇总表

序号	废气类别	来源工序	污染物种类	排放形式	治理设施	排气筒高度	排放去向
1	1#有机前处理废气	实验过程	非甲烷总烃	有组织	活性炭吸附装置	15m	高空排放
2	2#有机设备废气	实验过程	非甲烷总烃	有组织	活性炭吸附装置	15m	高空排放
3	3#有机试剂室废气	实验过程	非甲烷总烃	有组织	活性炭吸附装置	15m	高空排放
4	酸雾	实验过程	氮氧化物、硫酸雾、氯化氢	无组织	加强实验室通风	/	环境空气

3.1.3 噪声

本项目营运期间的噪声主要来源于检测设备运行、废气处理设施风机等设备运行时产生的噪声。

环评要求：

1、企业应选用低噪声设备，合理布局实验室、设备，较高噪声设备安装防震垫、消声器（罩）以及包扎消声材料等。

2、实验室通风换气设备采用低噪声轴流风机，进出风管采用软连接。

3、投入使用后应加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障原因产生较大噪声；同时加强实验检测管理，教育员工文明检测，减少人为因素造成的噪声，合理安排实验。

3.1.4 固废

本项目产生的固体废物主要为废试剂、废试剂瓶、废样品、废活性炭及职工生活垃圾。

①废试剂

本项目实验过程产生废试剂，收集后委托浙江科超环保科技有限公司安全处置。

②废试剂瓶

本项目实验过程产生废试剂瓶，收集后委托浙江科超环保科技有限公司安全处置。

③废样品

本项目实验过程产生废样品，收集后委托浙江科超环保科技有限公司安全处置。

④废活性炭

本项目废气处理过程产生废活性炭，收集后委托浙江科超环保科技有限公司安全处置。

⑤生活垃圾

员工生活垃圾由员工生活活动产生，集中收集后委托环卫部门清运。

固废产生的排放情况与环评对比详见表 3-3。

表 3-3 本项目固体废物环评产生量和处置方式汇总表

序号	废弃物名称	生产工序	属性	危废代码	环评产生量 (t/a)	环评处置措施	实际处置情况
1	废试剂	实验过程	危险固废	HW49 900-047-49	1.4	有资质的单位安全处置	浙江科超环保科技有限公司安全处置
2	废试剂瓶	实验过程		HW49 900-047-49	0.1125		
3	废样品	实验过程		HW49 900-047-49	0.4		
4	废活性炭	废气处理		HW49 900-047-49	0.8		
5	生活垃圾	员工生活	一般固废	-	6	环卫清运	环卫清运

3.2 环保设施环评落实情况

本项目环保措施环评落实情况详见下表 3-4。

表 3-4 环保设施环评要求落实情况

类型		环评要求	企业落实情况
废水防治措施		生活污水、实验仪器清洗废水和水样品废水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网。	已落实。 本项目生活污水、实验仪器清洗废水和水样品废水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网。
废气处理设施	有机废气	废气收集后并通过活性炭吸附装置处理后 15m 高排气筒排放。	已落实。 1#有机前处理废气收集后并通过活性炭吸附装置处理后 15m 高排气筒排放。 2#有机设备废气收集后并通过活性炭吸附装置处理后 15m 高排气筒排放。 3#有机试剂室废气收集后并通过活性炭吸附装置处理后 15m 高排气筒排放。
	酸雾	安装排风扇，加强实验室通风，改善实验室操作环境。	已落实。 本项目已安装风扇，加强实验室通风，改善实验室操作环境。
噪声		1、企业应选用低噪声设备，合理布局实验室、设备，较高噪声设备安装防震垫、消声器（罩）以及包扎消声材料等。 2、实验室通风换气设备采用低噪声轴流风机，进出风管采用软连接。 3、投入使用后应加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障原因产生较大噪声；同时加强实验检测管理，教育员工文明检测，减少人为因素造成的噪声，合理安排实验。	已落实。 1、企业合理布置总平面，加强绿化，选用低噪声设备，定期检查设备，定期润滑，防止不正常生产产生的高噪； 2、对高噪声设备进行垫减震垫； 3、生产时尽量关闭厂内门窗； 4、定期对设备进行维护检修，使设备处在最佳工作状态，夜间不生产。
固废		1、废试剂、废试剂瓶、废样品和废活性炭收集后委托有资质的单位安全处置； 2、生活垃圾集中收集后委托环卫部门清运。	已落实。 1、废试剂、废试剂瓶、废样品和废活性炭收集后委托浙江科超环保有限公司安全处置； 2、生活垃圾集中收集后委托环卫部门清运。

本项目环评批复落实情况详见下表 3-5。

表 3-5 环评批复要求落实情况

环评批复要求		企业建设项目落实情况
基本情况	建设项目位于诸暨市陶朱街道中节能诸暨环保产业园 26# 厂房, 项目内容为每年完成 300 个检测项目。主要设备包括液相色谱仪 1 台、离子色谱仪 1 台、电感耦合等离子发射光谱仪 1 台等。	已落实。本项目位于诸暨市陶朱街道中节能诸暨环保产业园 26# 厂房, 企业购置液相色谱仪 1 台、离子色谱仪 1 台、电感耦合等离子发射光谱仪 1 台、气相色谱仪 1 台、气相色谱质谱联用仪 1 台等设备形成每年完成 300 个检测项目的生产能力。
废水	加强废水污染防治。生活污水、实验仪器清洗废水和水样品废水经园区化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准后纳管, 送至诸暨市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准后外排。	已落实。本项目已严格实施污分流制度。项目生活污水、实验仪器清洗废水和水样品废水经预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准后达标后纳管送至诸暨市污水处理厂; 氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 标准。
废气	加强废气污染防治。酸雾和有机废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源中的二级标准。	已落实。本项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 新污染源中的二级标准。
噪声	加强噪声污染防治。积极选用低噪声设备, 对高噪声设备采取室内布置、基础减振等降噪措施, 切实落实环评中提出的隔声降噪措施, 确保厂界噪声符合界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。	已落实。本项目选用先进低噪声设备, 合理布局生产车间, 主要生产设备设减振基础、车间隔声, 定期检查设备, 定期润滑, 确保机械在正产情况下运转。根据本次验收监测结果, 本项目厂界噪声符合相关标准要求。
固废	固体废物做到分类收集, 规范堆放, 做到防雨防渗。本项目废试剂、废试剂瓶、废样品和废活性炭收集后委托有资质的单位安全处置; 生活垃圾集中收集后委托环卫部门清运。设立规范的固废堆放场所, 并做好防雨防渗措施, 严防二次污染。	已落实。本项目废试剂、废试剂瓶、废样品和废活性炭收集后委托浙江科超环保科技有限公司安全处置; 生活垃圾集中收集后委托环卫部门清运。
总量控制	严格落实污染物排放总量控制措施及排污权交易制度。本项目各污染物总量控制值为 $\text{COD}_{\text{Cr}}0.018\text{t/a}$, $\text{NH}_3\text{-N}0.002\text{t/a}$ 、 $\text{VOCs}0.046\text{t/a}$ 。	已落实。本项目实施后, COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 VOCs 外排环境总量均符合环评批复的要求。

4、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评报告表主要结论

4.1.1 废水

生活污水、实验仪器清洗废水和水样品废水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳管，由诸暨市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准排放，对周围水环境影响较小。

4.1.2 废气

本项目建成后有机废气收集后经活性炭吸附装置处理后高空排放；酸雾为间歇性排放，有酸雾产生的操作在通风柜上进行，产生的酸雾极少。已安装风扇，加强实验室通风，改善实验室操作环境。根据估算模式计算结果，污染物的排放浓度及排放速率均能达到相应限值要求。项目日常营运过程中无组织废气的最大落地浓度低于环境质量标准浓度（一次值），无超标点位。本项目废气排放对周围环境影响较小，周围环境可以维持该功能区空气质量现状。

4.1.3 噪声

根据预测结果可知，项目实施后厂界四周各点噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值要求，因此项目噪声对周围声环境影响不大。

4.1.4 固体废物

项目运营过程中固废包括生活垃圾和危险固废。本项目废试剂、废试剂瓶、废样品和废活性炭收集后委托有资质的单位安全处置；生活垃圾集中收集后委托环卫部门清运。项目运营期固废废物均可得到妥善处置，对周边环境的影响较小。

4.1.5 总结论

综上所述，浙江中广衡检测技术有限公司只要在在项目的运营过程中只要加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，使废水、废气达标排放，则本项目的建设对环境影响不大。本项目符合国家产业政策；符合城市功能区划和城市总体发展规

划，选址布局合理；技术与装备政策符合清洁生产的要求；污染物经治理后能做到达标排放；满足国家和地方规定的污染物总量控制指标；该项目建成后基本上能维持地区环境质量，符合功能区要求；因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

绍兴市生态环境局诸暨分局《关于浙江中广衡检测技术有限公司每年完成 300 个检测项目环境影响报告表的批复》（诸环建[2019]132 号，2019 年 4 月 4 日），具体内容见附件 1。

5、验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

采样分析方法按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、国家环保总局颁布《空气和废气监测分析方法（第四版增补版）》和《水和废水监测分析方法（第四版）》进行，质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行，具体分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

序号	项目	分析方法	方法来源	检出限
有组织废气				
1	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07 mg/m ³
无组织废气				
2	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07 mg/m ³
3	氮氧化物	分光光度法	HJ 479-2009 及修改单	
4	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	
5	氯化氢	分光光度法	HJ/T 27-1999	
废水				
6	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
7	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
8	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.010 mg/L
9	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L
10	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4 mg/L
11	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.04mg/L
12	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L
噪声				
13	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标	GB 12348-2008	/

5.2 监测仪器

表 5-2 本项目使用设备一览表

序号	设备名称/型号规格/编号	监测因子
1	酸度计 PE-20	pH
2	电子天平 ME-204	悬浮物
3	可见分光光度计 722N	氨氮、总磷、氯化氢、氮氧化物
4	50ml 酸式滴定管	化学需氧量

5	溶氧仪测量仪 MP516	五日生化需氧量
6	红外测油仪 ET1200	石油类
7	气相色谱仪 GC9790	非甲烷总烃
8	多功能声级计 AWA5680-3	噪声
9	声级校准器 AWA6221 (B)	噪声

5.3 质量保证及质量控制

质量保证措施按《HJ 819 排污单位自行监测技术指南总则》、《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）执行。

（1）及时了解工况，保证监测过程中生产负荷满足 75%的要求；

（2）合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；

（3）监测分析方法采用国家有关部门颁布(或推荐)的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证；

（4）现场采样和监测前，采样仪器使用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程质量控制；

（5）保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和《环境水质监测质量保证手册》(第二版，化学工业出版社，1994 年)的技术要求进行，样品在分析的同时做质控样品和平行双样等。质控数据占分析样品总数的 20%；

（6）监测数据实行三级审核制度。

6、验收监测内容

6.1 环境保护设施调试效果

6.1.1 废水监测内容

根据监测目的此次监测共设置 1 个采样点位，具体监测点位见图 6-1，废水监测项目及频次见表 6-1。

表 6-1 废水分析项目及监测频次一览表

序号	点位名称	分析项目	监测频次
1	废水总排口★1	pH、氨氮、化学需氧量、悬浮物、石油类、总磷、五日生化需氧量	4 次/天，2 天

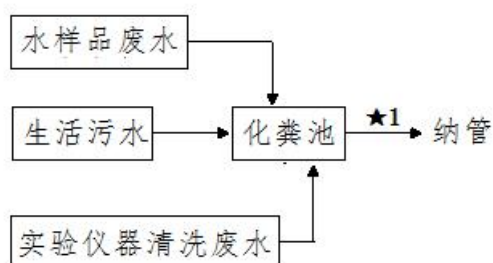


图 6-1 废水监测点位图

6.1.2 有组织废气监测内容

(1) 1#有机前处理废气排放口监测内容

本次验收在 1#有机前处理废气排气筒进出口设置 2 个监测点位。排气筒监测断面（点位用◎表示）见图 6-2、监测项目及频次见表 6-2。

表 6-2 1#有机前处理废气处理设施分析项目和采样频次一览表

序号	监测点位	监测项目	采样频次
1	1#有机前处理废气 进口 ◎1	非甲烷总烃	3 次/天，2 天
2	1#有机前处理废气 出口 ◎2	非甲烷总烃	

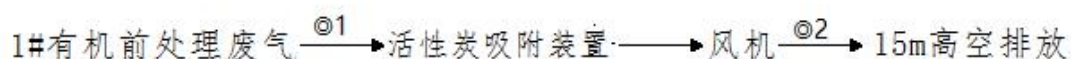


图 6-2 1#有机前处理废气排气筒监测点位图

(2) 2#有机设备废气排放口监测内容

本次验收在 2#有机设备废气排气筒进出口设置 2 个监测点位。排气筒监测断面（点位用◎表示）见图 6-3、监测项目及频次见表 6-3。

表 6-3 2#有机设备废气处理设施分析项目和采样频次一览表

序号	监测点位	监测项目	采样频次
1	2#有机设备废气 进口 ◎1	非甲烷总烃	3 次/天, 2 天
2	2#有机设备废气 出口 ◎2	非甲烷总烃	

2#有机设备废气 $\xrightarrow{\text{◎3}}$ 活性炭吸附装置 $\xrightarrow{\quad}$ 风机 $\xrightarrow{\text{◎4}}$ 15m高空排放

图6-3 2#有机设备废气排气筒监测点位图

(3) 3#有机试剂室废气排放口监测内容

本次验收在 3#有机试剂室废气排气筒进出口设置 2 个监测点位。排气筒监测断面(点位用◎表示)见图 6-4、监测项目及频次见表 6-4。

表 6-4 3#有机试剂室废气处理设施分析项目和采样频次一览表

序号	监测点位	监测项目	采样频次
1	3#有机试剂室废气 进口 ◎1	非甲烷总烃	3 次/天, 2 天
2	3#有机试剂室废气 出口 ◎2	非甲烷总烃	

3#有机试剂室废气 $\xrightarrow{\text{◎5}}$ 活性炭吸附装置 $\xrightarrow{\quad}$ 风机 $\xrightarrow{\text{◎6}}$ 15m高空排放

图6-4 3#有机试剂室废气排气筒监测点位图

6.1.2 无组织废气监测内容

根据项目生产情况及项目工作区域布置,在本项目厂界周围设置四个监控点。具体监测项目及频次见表 6-5 (○表示监测点位,具体见图 6-5)。

表 6-5 无组织废气排放分析项目和采样频次一览表

序号	监测点位	监测项目	采样频次
1	厂界东侧 ○1	非甲烷总烃、氮氧化物、硫酸雾、氯化氢	3 次/天, 2 天
2	厂界南侧 ○2		
3	厂界西侧 ○3		
4	厂界北侧 ○4		



图 6-5 无组织废气监测点位图

6.1.4 噪声监测内容

本次验收监测在本项目厂界周围设置 4 个监测点位，每个测点昼间各测量 1 次，测量 2 天，具体监测项目及频次见表 6-6 及图 6-6（▲表示监测点位）。

表 6-6 厂界噪声分析项目和采样频次一览表

序号	监测点位	监测项目	采样频次
1	厂界东侧 ▲1	昼间噪声	1 次/天，2 天
2	厂界南侧 ▲2		
3	厂界西侧 ▲3		
4	厂界北侧 ▲4		



图 6-6 厂界噪声监测点位图

6.2 环境质量监测

根据环评报告表分析以及现场实地调查，本项目 50m 内无居民点等环境敏感点，故不设置监测点。

7、验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况

监测期间各生产设备均正常运行，各生产线均处于正常运行，满足测试要求。监测期间分别对该项目主导产品、原辅材料消耗情况情况进行核查，见表 7-1 和表 7-2。

表 7-1 监测期间 该项目原辅材料消耗情况

序号	原辅料名称	2021 年 4 月 13 日	原辅料名称	2021 年 4 月 14 日
1	盐酸	20g	碳酸钠	60g
2	氢氧化钠	20g	氢氧化钠	40g
3	亚硫酸钠	1.575g	氯化镁	16g
4	葡萄糖	0.15g	硝酸	15g
5	谷氨酸	0.15g	磷酸二氢钾	1.6g
6	乙酸	50g	磷酸氢二钾	1.2g
7	碘化钾	10g	/	/
8	淀粉	0.5g	/	/

表 7-2 监测期间主要生产设备运行情况表 单位：台

序号	设备名称	型号	单位	2021 年 4 月 13 日	2021 年 4 月 14 日
1	分析天平	BSA2202S	台	1	1
2	分析天平	BSA224S	台	1	1
3	生化培养箱	LRH-250	台	1	1
4	电热恒温干燥箱	DHG-9140A	台	1	1
5	温湿度记录仪	TH6	台	1	1
6	PID 气体探测器	M5PID-00Q0-R-P-D-Y-C-00	台	1	/
7	手持式 XRF 分析仪	DPO-4050-C	台	1	/
8	土壤密度计	TM-85 甲种	台	1	/
9	保温箱	H-004	台	2	/

7.2 污染物达标排放监测结果

7.2.1 废水监测结果

本项目废水监测结果见表 7-3。

表 7-3 废水总排口监测结果 单位: mg/L (除 pH)

测试项目			pH	氨氮	总磷	石油类	SS	COD _{cr}	BOD ₅
废水总排口	2021 年 4 月 13 日	1-1	8.53	29.9	7.49	5.61	168	385	124
		1-2	8.56	29.4	7.15	5.48	165	372	116
		1-3	8.47	30.5	7.40	5.55	173	377	122
		1-4	8.50	30.2	7.30	5.41	163	386	117
		均值	8.47-8.56	30.0	7.34	5.51	167	380	120
	2021 年 4 月 14 日	2-1	8.42	28.0	7.11	5.48	177	366	125
		2-2	8.30	29.0	7.15	5.40	166	362	127
		2-3	8.36	28.4	6.90	5.66	171	364	116
		2-4	8.43	27.7	6.95	5.46	168	372	116
		均值	8.30-8.43	28.3	7.03	5.50	170	366	121
排放标准（mg/L）			6-9	35	8	20	400	500	300

由上表可知,生活污水排放口两天 pH 值范围为 8.30-8.56; 化学需氧量的最大日均浓度为 380mg/L; 氨氮的最大日均浓度为 30.0mg/L; 总磷的最大日均浓度为 7.34mg/L; 悬浮物的最大日均浓度为 170mg/L; 石油类的最大日均浓度为 5.51mg/L; 五日生化需氧量的最大日均浓度为 121mg/L。

验收监测期间生活污水排放口两天化学需氧量、悬浮物、石油类、五日生化需氧量最大日均浓度和 pH 均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的二类污染物标准(新扩改)三级标准; 氨氮、总磷的最大日均浓度符合《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)中的标准限值要求。

7.2.4 有组织废气监测结果

(1) 本项目 1#有机前处理废气排气筒各污染物监测结果见表 7-4。

表 7-5 1#有机前处理废气处理设施污染物排放情况

测试项目		2021 年 4 月 13 日		2021 年 4 月 14 日	
		进口	出口	进口	出口
截面积 (m ²)		0.1750	0.1400	0.1750	0.1400
排气筒高度 (m)		/	15	/	15
烟气温度	1	23.0	23.4	22.1	21.6

(°C)	2	23.1	23.0	22.4	21.4
	3	23.4	23.3	22.2	21.3
标干流量 (Ndm ³ /h)	1	4580	4268	4587	4325
	2	4605	4288	4596	4300
	3	4561	4353	4592	4304
	均值	4582	4303	4592	4310
非甲烷总烃 浓度 (mg/N.d.m ³)	1	1.98	0.52	2.92	0.60
	2	1.93	0.47	2.43	0.66
	3	1.83	0.54	2.36	0.76
	均值	1.91	0.51	2.57	0.67
标准限值 (mg/m ³)		/	120	/	120
排放速率 (kg/h)		8.77×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³	0.012	2.90×10 ⁻³
标准限值 (kg/h)		/	10	/	10

1#有机前处理废气达标情况:

监测期间, 1#有机前处理废气处理设施排气筒出口两天废气平均排放总量为 4306N.d.m³/h, 非甲烷总烃的最大排放浓度 0.76mg/m³, 排放速率 2.90×10⁻³kg/h。

1#有机前处理废气排气筒排放的非甲烷总烃两天最大排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 新污染源大气污染排放二级标准限值要求。

(2) 本项目 2#有机设备废气排气筒各污染物监测结果见表 7-4。

表 7-5 2#有机设备废气处理设施污染物排放情况

测试项目		2021 年 4 月 13 日		2021 年 4 月 14 日	
		进口	出口	进口	出口
截面积 (m ²)		0.1750	0.1400	0.1750	0.1400
排气筒高度 (m)		/	15	/	15
烟气温度 (°C)	1	23.2	23.4	21.0	22.3
	2	23.3	23.2	21.2	22.4
	3	23.1	23.3	21.3	22.0
标干流量 (Ndm ³ /h)	1	4681	4562	4523	4727
	2	4714	4543	4608	4778
	3	4730	4599	4562	4722
	均值	4708	4568	4564	4742
非甲烷总烃	1	1.74	0.40	1.57	0.37

浓度 (mg/N.d.m ³)	2	1.43	0.45	1.49	0.39
	3	1.56	0.40	1.49	0.39
	均值	1.58	0.42	1.52	0.38
标准限值 (mg/m ³)		/	120	/	120
排放速率 (kg/h)		7.42×10 ⁻³	1.90×10 ⁻³	6.92×10 ⁻³	1.82×10 ⁻³
标准限值 (kg/h)		/	10	/	10

2#有机设备废气达标情况:

监测期间, 2#有机设备废气处理设施排气筒出口两天废气平均排放总量为 4655N.d.m³/h, 非甲烷总烃的最大排放浓度 0.45mg/m³, 排放速率 1.90×10⁻³kg/h。

2#有机设备废气排气筒排放的非甲烷总烃两天最大排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 新污染源大气污染排放二级标准限值要求。

(3) 本项目 3#有机试剂室废气排气筒各污染物监测结果见表 7-4。

表 7-5 3#有机试剂室废气处理设施污染物排放情况

测试项目		2021 年 4 月 13 日		2021 年 4 月 14 日	
		进口	出口	进口	出口
截面积 (m ²)		0.1750	0.1400	0.1750	0.1400
排气筒高度 (m)		/	15	/	15
烟气温度 (°C)	1	24.2	23.8	21.9	21.5
	2	24.0	23.6	22.0	21.3
	3	24.2	23.9	22.3	21.2
标干流量 (Ndm ³ /h)	1	3908	4123	4083	3893
	2	3890	4056	4124	3906
	3	3920	4031	4100	3920
	均值	3906	4070	4102	3906
非甲烷总烃 浓度 (mg/N.d.m ³)	1	2.26	0.44	2.33	0.53
	2	1.93	0.46	2.37	0.56
	3	2.03	0.48	2.16	0.60
	均值	2.07	0.46	2.29	0.56
标准限值 (mg/m ³)		/	120	/	120
排放速率 (kg/h)		8.10×10 ⁻³	1.87×10 ⁻³	9.38×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³

标准限值 (kg/h)	/	10	/	10
-------------	---	----	---	----

3#有机试剂室废气达标情况:

监测期间, 3#有机试剂室废气处理设施排气筒出口两天废气平均排放总量为 3988N.d.m³/h, 非甲烷总烃的最大排放浓度 0.60mg/m³, 排放速率 2.20×10⁻³kg/h。

3#有机试剂室废气排气筒排放的非甲烷总烃两天最大排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 新污染源大气污染排放二级标准限值要求。

7.2.5 无组织废气监测结果

本项目无组织废气监测期间气象状况见表 7-6, 废气无组织排放监测结果见表 7-7 和 7-8。

表 7-6 监测两周期气象状况

采样时间		气温 (°C)	气压 (KPa)	风向	风速 (m/s)	天气
2021.4.13	09:01-10:53	15	101.5	东北	1.3	阴
	12:01-13:53	19	101.1	东北	1.4	阴
	14:32-15:07	20	/	东北	1.4	阴
	15:01-16:55	20	101.0	东北	1.3	阴
2021.4.14	09:00-10:51	11	101.7	东	1.8	阴
	12:00-13:53	11	101.5	东	1.7	阴
	14:14-14:44	13	/	东	1.9	阴
	15:01-16:54	14	101.4	东	2.0	阴

表 7-7 废气无组织排放监测结果 单位: mg/m³

测试项目			非甲烷总烃	氮氧化物	硫酸雾	氯化氢
○1 厂界东侧	2021 年 4 月 13 日	1-1	0.28	0.043	0.023	0.103
		1-2	0.29	0.043	0.028	0.113
		1-3	0.28	0.047	0.031	0.105
	2021 年 4 月 14 日	2-1	0.29	0.042	0.029	0.120
		2-2	0.28	0.041	0.029	0.115
		2-3	0.28	0.044	0.029	0.126
○2 厂界南侧	2021 年 4 月 13 日	1-1	0.23	0.047	0.028	0.101
		1-2	0.26	0.045	0.028	0.103
		1-3	0.27	0.044	0.029	0.109

	2021 年 4 月 14 日	2-1	0.26	0.042	0.027	0.119
		2-2	0.29	0.040	0.028	0.124
		2-3	0.25	0.042	0.030	0.121
○3 厂界西侧	2021 年 4 月 13 日	1-1	0.35	0.047	0.025	0.113
		1-2	0.32	0.049	0.025	0.121
		1-3	0.32	0.046	0.026	0.101
	2021 年 4 月 14 日	2-1	0.36	0.039	0.068	0.125
		2-2	0.32	0.042	0.070	0.132
		2-3	0.38	0.041	0.071	0.121
○4 厂界北侧	2021 年 4 月 13 日	1-1	0.21	0.039	0.029	0.106
		1-2	0.22	0.041	0.028	0.106
		1-3	0.24	0.047	0.027	0.111
	2021 年 4 月 14 日	2-1	0.21	0.035	0.069	0.112
		2-2	0.24	0.038	0.069	0.119
		2-3	0.25	0.037	0.063	0.125
标准限值 (mg/m ³)			4.0	0.12	1.2	0.2

无组织废气达标情况:

本项目各无组织废气监测点位非甲烷总烃、氮氧化物、硫酸雾和氯化氢两天最高浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 新污染源无组织排放监控浓度限值要求。

7.2.5 厂界噪声监测结果

本项目厂界噪声监测结果见表 7-9。

表 7-9 厂界昼间噪声监测结果汇总表

测点名称	测点位号	昼间等效声级（dB(A)）		标准限值
		测量时间	测量值	
检测日期：2021.4.13				
厂界东侧	▲1	14:32	57.3	65
厂界南侧	▲2	14:45	57.0	65
厂界西侧	▲3	14:54	56.9	65
厂界北侧	▲4	15:07	57.1	65
检测日期：2021.4.14				
厂界东侧	▲1	14:14	57.2	65
厂界南侧	▲2	14:24	57.2	65

厂界西侧	▲3	14:36	56.9	65
厂界北侧	▲4	14:44	57.3	65

由上表可知，验收监测期间本项目厂界各噪声监测点位昼间/夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

7.2.6 固（液）体废物调查结果

本项目产生的固体废物主要为废试剂、废试剂瓶、废样品、废活性炭及职工生活垃圾。

废试剂、废试剂瓶、废样品、废活性炭收集后委托诸暨市油润再生资源回收有限公司收集暂存；生活垃圾集中收集后委托环卫部门清运。

根据现场调查，企业的固体废物产生情况见表 7-11。

表 7-11 固体废物环评产生量和处置方式汇总表

序号	废弃物名称	生产工序	属性	危废代码	2021年4月-5月实际产生量(t)	折算产生量(t/a)	实际处置情况
1	废试剂	实验过程	危险固废	HW49 900-047-49	8.7kg	1.4	诸暨市油润再生资源回收有限公司收集暂存
2	废试剂瓶	实验过程		HW49 900-047-49	/	0.1125	
3	废样品	实验过程		HW49 900-047-49	/	0.4	
4	废活性炭	废气处理		HW49 900-047-49	/	0.8	
5	生活垃圾	员工生活	一般固废	-	0.8	6	环卫清运

备注：统计期间未产生废试剂瓶、废样品，未更换活性炭，且考虑实验室项目并无周期性，故本次固废满负荷折算年产生量以环评计。

本项目一般固废厂内暂存、处置符合《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告的要求；危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

7.2.7 污染物排放总量核算

废水排放总量见表 7-12。

表 7-12 废水年排放量情况一览表

项目		废水排口	年外排总量 (t/a)	年外排量 (t/a)	污水处理厂污 染物排放标准
废水排放量		295			/
废水排放总量控制要求		360			
pH 值	范围	8.30-8.56	/	/	/
氨氮 (mg/L)	范围	27.7-30.5	0.009	1.5×10 ⁻³	5
	均值	29.1			
氨氮排外环境总量控制要求				0.002	
COD _{cr} (mg/L)	范围	362-386	0.110	0.015	50
	均值	373			
COD _{cr} 排外环境总量控制要求				0.018	
总磷 (mg/L)	范围	6.90-7.49	0.002	1.5×10 ⁻⁴	0.5
	均值	7.18			
石油类 (mg/L)	范围	5.40-5.66	1.6×10 ⁻³	3.0×10 ⁻⁴	1
	均值	5.51			
悬浮物 (mg/L)	范围	163-177	0.050	0.003	10
	均值	169			
五日生化需 氧量 (mg/L)	范围	116-127	0.035	0.003	10
	均值	120			

排放总量情况:

该项目年废水排放量约为 295t, 现排外环境总量 COD_{Cr}0.015t/a、氨氮为 1.5×10⁻³t/a、悬浮物 0.003t/a、总磷 1.5×10⁻⁴t/a、石油类 3.0×10⁻⁴t/a、五日生化需氧量 0.003t/a。其中 COD_{Cr}和氨氮符合环评中的外排环境总量控制目标。(环评中 COD_{Cr}外环境量为 0.018t/a, 氨氮外环境量为 0.002t/a)。

表 7-13 废气年排放量情况一览表

测试项目	年排放量	外环境总量控制要求
		环评要求值 (t/a)
废气排放量	3.11×10 ⁷ N.d.m ³	/
VOCs (非甲烷总烃)	0.005t/a	0.046t/a
备注	1.年工作 2400h。	

总量排放情况分析:

废气排放总量: 该项目有组织废气年排放总量为 3.11×10⁷ 标立方

米，年排放 VOCs 0.005t。其中 VOCs 符合环评中 VOCs 外排环境总量控制目标（环评中 VOCs 外环境量为 0.046t/a）。

7.3 工程对环境的影响

本次监测不设置敏感点监测点位，因此不对工程建设对环境的影响进行评价。

8、验收监测结论

8.1 环境保护设施调试效果

8.1.1 验收工况

监测期间，企业正常生产，且主要设备均正常运行，各项污染治理设施运行正常，工况稳定。

8.1.2 废水监测结论

生活污水排放口两天 pH 值范围为 8.30-8.56；化学需氧量的最大日均浓度为 380mg/L；氨氮的最大日均浓度为 30.0mg/L；总磷的最大日均浓度为 7.34mg/L；悬浮物的最大日均浓度为 170mg/L；石油类的最大日均浓度为 5.51mg/L；五日生化需氧量的最大日均浓度为 121mg/L。

验收监测期间生活污水排放口两天化学需氧量、悬浮物、石油类、五日生化需氧量最大日均浓度和 pH 均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的二类污染物标准（新扩改）三级标准；氨氮、总磷的最大日均浓度符合《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中的标准限值要求。

8.1.3 废气监测结论

（1）有组织废气

监测期间，1#有机前处理废气处理设施排气筒出口两天废气平均排放总量为 4306N.d.m³/h，非甲烷总烃的最大排放浓度 0.76mg/m³，排放速率 2.90×10⁻³kg/h。

1#有机前处理废气排气筒排放的非甲烷总烃两天最大排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染排放二级标准限值要求。

监测期间，2#有机设备废气处理设施排气筒出口两天废气平均排放总量为 4655N.d.m³/h，非甲烷总烃的最大排放浓度 0.45mg/m³，排放速率 1.90×10⁻³kg/h。

2#有机设备废气排气筒排放的非甲烷总烃两天最大排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中

表 2 新污染源大气污染排放二级标准限值要求。

监测期间, 3#有机试剂室废气处理设施排气筒出口两天废气平均排放总量为 3988N.d.m³/h, 非甲烷总烃的最大排放浓度 0.60mg/m³, 排放速率 2.20×10⁻³kg/h。

3#有机试剂室废气排气筒排放的非甲烷总烃两天最大排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 新污染源大气污染排放二级标准限值要求。

(2) 无组织废气

验收监测期间, 本项目各无组织废气监测点位非甲烷总烃两天最大值 0.38mg/m³、氮氧化物两天最大值 0.049mg/m³、硫酸雾两天最大值 0.071mg/m³ 和氯化氢两天最大值 0.132mg/m³ 均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 新污染源无组织排放监控浓度限值要求。

8.1.4 噪声监测结论

验收监测期间, 本项目厂界各噪声监测点位昼间噪声监测结果两天最大值 57.3 (dB(A)), 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

8.1.5 固体废弃物调查结论

废试剂、废试剂瓶、废样品、废活性炭收集后委托诸暨市油润再生资源回收有限公司收集暂存; 生活垃圾集中收集后委托环卫部门清运。

本项目一般固废厂内暂存、处置符合《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001) 及关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告的要求; 危险固废贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单的要求。

本项目固体废弃物均妥善处置, 不会对周围环境造成不利影响。

8.1.6 总量控制结论

本项目主要污染物 COD_{Cr}、氨氮、VOCs 年外排量符合环评中的

外排环境总量控制目标。

8.2 工程建设对环境的影响

本次监测不设置敏感点监测点位，因此不对工程建设对环境的影响进行评价。

8.3 总结论

浙江中广衡检测技术有限公司每年完成 300 个检测项目建设项目建设的同时，较好地执行了环保“三同时”制度，落实了环评及批复中的要求，针对生产过程中产生的废水、废气、噪声、固废建设了相应的环保设施。本项目废水、废气、噪声监测结果符合国家相关标准，固废处置均符合要求，不会对周围环境造成不利影响。

综上所述，浙江中广衡检测技术有限公司每年完成 300 个检测项目建设项目环境保护设施符合竣工验收条件。

8.4 建议

建议本项目进一步提高总体管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行，同时做好以下工作：

- (1) 建议企业定期清理化粪池，保证生活污水处理效率。
- (2) 定期维护废气处理设施，确保环保设施正常运行。
- (3) 对生产设备进行定期检测维护，确保生产设备高效稳定生产，预防因不正常生产产生的高噪现象。
- (4) 完善一般固废和危险废物的管理台账，并规范和完善危险废物的运行记录，做好危险废物的储存管理工作，严格执行危废转移联单制度，危险废物包装袋上危险废物标识需书写完全。
- (5) 加强环保宣传，加强环保人员的责任心。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		浙江中广衡检测技术有限公司每年完成 300 个检测项目				项目代码		2018-330681-74-03-012229-000		建设地点		诸暨市陶朱街道中节能诸暨环保产业园 26#厂房			
	行业类别（分类管理名录）		三十七、研究和试验发展				建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造							
	设计生产能力		每年完成 300 个检测项目				实际生产能力		每年完成 300 个检测项目		环评单位		杭州保科技咨询有限公司			
	环评文件审批机关		绍兴市生态环境局诸暨分局				审批文号		诸环建[2019]132 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/			
	验收单位		浙江中广衡检测技术有限公司				环保设施监测单位		/		验收监测时工况		/			
	投资总概算（万元）		5799				环保投资总概算（万元）		38		所占比例（%）		0.66%			
	实际总投资（万元）		6500				实际环保投资（万元）		20		所占比例（%）		0.31%			
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		13	噪声治理（万元）		3	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		300d				
运营单位			浙江中广衡检测技术有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91330681MA2BDFYY79		验收检测时间		2021.4.13-2021.4.14		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0295	0.036	/	/			
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	0.015	0.018	/	/			
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5×10 ⁻³	0.002	/	/			
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	3110	/	/	/			

	非甲烷总烃		/	/	/	/	/	/	/	0.005	0.046	/	/
	危险固废		/	/	/	2.7×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁶	/	/	0	/	/	/
	与项目有 关的其他 特征污染 物	SS	/	/	/	/	/	/	/	0.003	/	/	/
		石油类	/	/	/	/	/	/	/	3.0×10 ⁻⁴	/	/	/
		总磷	/	/	/	/	/	/	/	1.5×10 ⁻⁴	/	/	/
		BOD ₅	/	/	/	/	/	/	/	0.003	/	/	/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升