

# 中轻检验认证（温岭）有限公司实验室 建设项目竣工环境保护验收监测 报告表

**建设单位：**中轻检验认证（温岭）有限公司

**编制单位：**台州市中环环境科技有限公司

二〇二三年五月

# 目 录

第一部分：中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目竣工环境保护验收监测报告表 第 1 页

第二部分：验收意见 第 153 页

第三部分：其他需要说明的事项 第 159 页

第一部分

中轻检验认证（温岭）有限公司实验室  
建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表

建设单位：中轻检验认证（温岭）有限公司

编制单位：台州市中环环境科技有限公司

二〇二三年五月

# 责 任 表

[中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目竣工环境保护  
验收监测报告表]

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位：中轻检验认证（温岭）有限公司（盖章）

电话：15168672502

传真： /

邮编：317500

地址：台州市温岭市城西街道曙光西路 188 号 3-5 层

编制单位：台州市中环环境科技有限公司（盖章）

电话：18158611607

传真： /

邮编：318000

地址：浙江省台州市椒江区商务中心 6 幢 901 室

# 目 录

表一 .....	1
表二 .....	6
表三 .....	21
表四 .....	24
表五 .....	27
表六 .....	32
表七 .....	34
表八 .....	53
附图 1：建设项目地理位置图 .....	错误！未定义书签。
附图 2：建设项目周边 500 米内敏感点及保护目标图 .....	错误！未定义书签。
附图 3：项目平面布置图 .....	错误！未定义书签。
附图 4：企业雨污管网图 .....	错误！未定义书签。
附图 5：项目厂界无组织废气采样点位示意图 .....	错误！未定义书签。
附图 6：项目噪声采样点位示意图 .....	错误！未定义书签。
附图 7：现场照片 .....	错误！未定义书签。
附件 1：营业执照 .....	错误！未定义书签。
附件 2：环评批复（台环建（温）[2022]232 号） .....	错误！未定义书签。
附件 3：危废处置合同 .....	错误！未定义书签。
附件 4：危废处置单位营业执照及经营许可证 .....	错误！未定义书签。
附件 5：危废台账 .....	错误！未定义书签。
附件 6：工况证明 .....	错误！未定义书签。
附件 7：2023 年 1 月、2 月用水发票及用水说明 .....	错误！未定义书签。
附件 8：检测资质 .....	错误！未定义书签。
附件 9：检测报告 .....	错误！未定义书签。
附件 10：质控报告 .....	错误！未定义书签。
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	55

表一

建设项目名称	中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目				
建设单位名称	中轻检验认证（温岭）有限公司				
建设项目性质	扩建				
建设地点	台州市温岭市城西街道曙光西路 188 号 3-5 层				
主要产品名称	鞋类实验室检验检测服务				
设计生产能力	主要以鞋类及鞋材作为检测对象，检测项目主要包括物理指标厚度、柔韧度、色牢度、耐折度、耐挠度、耐磨度、保暖性、防滑性等，以及化学指标重金属（铅、镉、铬、砷、镍）、富马酸二甲酯、邻苯二甲酸酯、N-亚硝基胺、有机锡、二甲基甲酰胺、禁用偶氮染料、甲醛、pH 值、含氯苯酚、六价铬、胶粘剂中正己烷、苯、甲苯、二甲苯等含量检测。				
实际生产能力	主要以鞋类及鞋材作为检测对象，检测项目主要包括物理指标厚度、柔韧度、色牢度、耐折度、耐挠度、耐磨度、保暖性、防滑性等，以及化学指标重金属（铅、镉、铬、砷、镍）、富马酸二甲酯、邻苯二甲酸酯、N-亚硝基胺、有机锡、二甲基甲酰胺、禁用偶氮染料、甲醛、pH 值、含氯苯酚、六价铬、胶粘剂中正己烷、苯、甲苯、二甲苯等含量检测。				
建设项目环评时间	2022 年 12 月	开工建设时间	2022 年 12 月		
调试时间	2023 年 1 月 3 日~18 日	验收现场监测时间	2023 年 2 月 27 日~28 日		
环评报告审批部门	台州市生态环境局温岭分局	环评报告编制单位	浙江众寰科技有限公司		
环保设施设计单位	北京美天能环保科技有限公司	环保设施施工单位	北京美天能环保科技有限公司		
投资总概算	1020 万元	环保投资总概算	27 万元	比例	2.65%
实际总概算	1023 万元	环保投资	30 万元	比例	2.93%
验收监测依据	<b>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b> （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日，十二届全国人大常委会第八次会议表决通过了《环保法修订案》，2015 年 1 月 1 日施行）； （2）中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；				

(3) 环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（主席令第七十号），2018年1月1日；

(5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第三十一号），2018年10月26日；

(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日；

(7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修订；

(8) 浙江省人大常委会《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2022年9月29日浙江省十三届人大常委会第三十八次会议修订通过），2023年1月1日起实施；

(9) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》，根据2021.2.10浙江省人民政府令第388号公布的《浙江省人民政府关于修改<浙江省价格监测预警办法>等9件规章的决定》第三次修订；

(10) 浙江省生态环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行2019年10月）；

(11) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知（环办环评函〔2020〕688号），2020年12月13日；

(12) 《国家危险废物名录（2021年版）》，（2021.1.1起施行）。

## 2、建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告2018年第9号，2018年5月16日。

## 3、建设项目环境影响报告表及其审批决定

(1) 《中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目环境影响报告表》，浙江众寰科技有限公司，2022年12月；

(2) 《关于中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目环境影响报告表的批复》（台环建（温）[2022]232号），台州市生态环境

	<p>局温岭分局，2022年12月12日。</p> <p><b>4、其他相关文件</b></p> <p>(1) 中轻检验认证（温岭）有限公司提供的其他相关资料。</p>																																
<p><b>验收监测评价标准、标号、级别、限值</b></p>	<p><b>1、废水</b></p> <p><b>环评：</b>本项目外排废水主要为后道清洗废水和员工生活污水，后道清洗废水和生活污水经化粪池预处理后达纳管标准，即《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准（其中总磷、氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值）后纳入区域市政污水管网，最终经观岙污水处理厂处理达标后排放。观岙污水处理厂近期出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，远期执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》的“准IV类”标准。具体纳管及污水处理厂出水标准限值见表 1-1。</p> <p><b>表 1-1 进管标准及污水处理厂排放标准 单位：mg/L (pH 值除外)</b></p> <table border="1" data-bbox="478 1048 1417 1323"> <thead> <tr> <th>污染因子</th> <th>pH 值</th> <th>COD</th> <th>SS</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> <th>石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>三级标准</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>400</td> <td>300</td> <td>35*</td> <td>8.0*</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>一级 A 标准 (近期)</td> <td>6~9</td> <td>50</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>5(8)<sup>①</sup></td> <td>0.5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>准IV类标准 (远期)</td> <td>6~9</td> <td>30</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>1.5(2.5)<sup>②</sup></td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：*氨氮、总磷入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的其他企业的限值要求。</p> <p>①括号外数值为水温大于 12℃时的控制指标，括号内数值为水温小于等于 12℃时的控制指标。</p> <p>②每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内排放标准。</p> <p><b>实际：</b>本项目实际废水纳管及出水（一级 A 标准）执行标准与环评一致。</p> <p><b>2、废气</b></p> <p><b>环评：</b>本项目实验室废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的“新污染源”二级标准，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相关标准，具体排放标准限制见下表 1-2、表 1-3。</p>	污染因子	pH 值	COD	SS	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	石油类	三级标准	6~9	500	400	300	35*	8.0*	20	一级 A 标准 (近期)	6~9	50	10	10	5(8) <sup>①</sup>	0.5	1	准IV类标准 (远期)	6~9	30	5	6	1.5(2.5) <sup>②</sup>	0.3	0.5
污染因子	pH 值	COD	SS	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	石油类																										
三级标准	6~9	500	400	300	35*	8.0*	20																										
一级 A 标准 (近期)	6~9	50	10	10	5(8) <sup>①</sup>	0.5	1																										
准IV类标准 (远期)	6~9	30	5	6	1.5(2.5) <sup>②</sup>	0.3	0.5																										

**表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**

污染物	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	最高允许排放速率		无组织排放监控点浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）
		排气筒高度	二级标准*（kg/h）	
硫酸雾	45	15	0.75	1.2
氯化氢	100	15	0.13	0.2
氮氧化物	240	15	0.385	0.12
苯	12	15	0.25	0.4
甲苯	40	15	1.55	2.4
二甲苯	70	15	0.5	1.2
甲醛	25	15	0.13	0.20
甲醇	190	15	2.55	12
苯胺类	20	15	0.26	0.40
非甲烷总烃	120	15	5	4.0

注：\*排气筒高度应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，本项目排气筒高度不能达到该要求，则按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50% 执行。

**表 1-3 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）**

污染项目	有组织排放浓度限值		无组织排放监控浓度限值	
	排气筒高度（m）	标准值（无量纲）	监控点	标准值（无量纲）
臭气浓度	15	2000	厂界	20

本项目所用实验和办公场所为台州海关调剂的海关大楼 3~5F，厂房即为企业边界，可不执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中的特别排放限值。

**实际：**本项目实际废气排放执行标准与环评一致。

### 3、噪声

**环评：**本项目厂界四周噪声东侧、北侧排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，南侧、西侧排放执行 4 类标准。具体标准值见表 1-4。

**表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）**

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

	4 类	70	55
<p><b>实际：</b>本项目实际厂界噪声排放执行标准与环评一致。</p> <p><b>4、固废</b></p> <p><b>环评：</b></p> <p>危险废物按照《国家危险废物名录》（2021 版）分类，危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单（原环境保护部公告 2013 年第 36 号）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求；一般工业固体废物参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）内要求，采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，并按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）的工业固体废物管理条款要求执行。</p> <p><b>实际：</b>生态环境部发布的《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）从 2023 年 7 月 1 日起实施，《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）替代《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。其余执行标准与环评一致。</p>			

## 表二

### 工程建设内容及规模：

#### 1、项目基本情况

中轻检验认证（温岭）有限公司（营业执照见附件1）成立于2020年12月18日，由台州海关综合技术服务中心为其提供位于温岭市曙光西路188号的台州海关温岭办公区3至5层作为鞋类实验室工作空间及生活空间。前期主要作为办公等用途，并筹划实验功能，目前物理类实验室等已建成使用，现利用原有海关办公设施，并新购进鞋类检验实验设备，对台州海关原有部分办公室改造成物理检测室、科研实验室、试剂室、打磨室、异味室、化学前处理、天平室、分析室、恒温恒湿室、电热室等，新增化学类实验室部分，建设鞋类检验实验室。

2022年11月，企业委托浙江众寰科技有限公司编制了《中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目环境影响报告表》，该项目环评于2022年12月12日通过了台州市生态环境局温岭分局的审批，批文号为台环建（温）[2022]232号。

根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号）第十九条规定，“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用”。受中轻检验认证（温岭）有限公司的委托，台州市中环环境科技有限公司负责开展此次项目的验收监测工作。我公司技术人员于2023年2月对该项目进行了现场勘查，核实环境保护设施的建设、运行及环境保护措施的落实情况，项目主体工程及相应的环保设施均能正常运行，具备了建设项目环境保护设施竣工验收监测的条件。随后我单位报告编制人员在收集有关资料，分析有关资料及检测报告的基础上编写了此验收报告。

#### 2、地理位置及平面布局

本项目位于台州市温岭市城西街道曙光西路188号3-5层，项目东侧为渭川村小区公园，南侧曙光西路，隔路为温岭市机关幼儿园，西侧为横湖中路，隔路为温岭文体中心，北侧为渭川村居民点，项目具体地理位置见附图1。距离本项目最近的敏感点为位于项目北侧的20m的渭川村，项目周边敏感点示意图见附图2。项目总平面布置详见附图3。

本项目地理位置及平面布局与环评一致。

#### 3、建设内容

项目名称：中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目；

建设单位：中轻检验认证（温岭）有限公司；

建设性质：扩建；

项目投资：项目实际总投资 1023 万元，环保投资约 30 万元，占项目总投资的 2.93%；

生活设施：不设食堂宿舍；

项目劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 30 人，白班单班制生产，每班工作 8h，年工作天数约 250 天，无食堂、住宿等。

企业项目建设情况见表 2-1，主要工程组成见表 2-2，主要生产设备详见表 2-3，主要原辅材料消耗情况详见表 2-4。

表 2-1 企业项目建设情况

环评批复情况	企业实际建设情况
鞋类实验室检验检测服务	鞋类实验室检验检测服务

注：根据现场实际调查，企业实际建设情况与环评基本一致。

表 2-2 项目主要工程组成

工程类别	单项工程名称	环评建设内容	实际建设内容
主体工程	海关大楼 3~5F(4800 m <sup>2</sup> )	3F：办公室、党建办公室、会议室等	与环评一致
		4F：接待室、客服中心、办公室、技术交流中心、休息室、活动中心、档案室、制样室、留样室、物理检测室、科研实验室、试剂室、打磨室、异味室等	与环评一致
		5F：会议室、会客厅、办公室、科研实验室、化学前处理、天平室、分析室、恒温恒湿室、电热室等	与环评一致
公用工程	供水	项目用水由市政自来水管网供给，主要用于生活用水和实验室用水	与环评一致
	排水	项目内排水采用雨污分流制，实验室后道清洗废水与生活污水混合进入化粪池处理达纳管标准后纳入市政污水管网	与环评一致
	供电	项目用电由当地电网供给	与环评一致
	供热	本项目不涉及炉窑、锅炉等供热系统	与环评一致
	供暖	采用空调供暖	与环评一致
环保工程	废气	无机实验废气通过通风橱和通风罩集中收集后引至 15m 高排气筒外排（DA001）；有机实验废气通过通风橱和通风罩集中收集再经活性炭处理装置处理后引至 15m 高排气筒外排（DA002）	与环评一致
	废水	实验室后道清洗废水与生活废水汇合经化粪池预处理达纳管标准，即《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准（其中总磷、氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值）后纳入市政污水管网，最终进入观岙污水处理厂处理达标后排放	与环评一致
	固废	危废仓库位于 5F 东北侧，主要用于废一次性实验用品、废检	本项目实际将

		验样品、实验废液、过期试剂、试剂废包装材料、废活性炭的临时贮存，面积约 12 m <sup>2</sup> ；剩余检验样品、废纯水制造耗材暂存于留样室内的一般固废堆放点内（8 m <sup>2</sup> ）	整个留样室作为一般固废堆放点（约 30 m <sup>2</sup> ），其余与环评一致
储运工程	实验室试剂仓库	外购药剂等贮存于 4F 东北侧的试剂室内	与环评一致
依托工程	观岙污水处理厂	观岙污水处理厂一期工程于 2005 年 7 月建成并投入运行，总处理规模为 7 万 m <sup>3</sup> /d，二期工程于 2018 年建成并投入运行，总处理规模为 7 万 m <sup>3</sup> /d，两期工程共用排放口，于 2018 年完成验收，近期出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，远期执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》的“准IV类”标准	与环评一致，目前执行一级 A 标准
	危险废物处理	危险废物委托有资质单位安全处置	与环评一致。危险废物委托温岭绿佳生态环境有限公司安全收运
	生活垃圾处理	生活垃圾由环卫部门统一清运	与环评一致

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量 (台/套)	实际数量	增减数量
1	微波消解仪	MARS 6	1	1	一致
2	马弗炉	CWF 11/13/3216P1/1Ph	1	1	一致
3	热风循环烘箱	FD115	3	3	一致
4	微波消解仪	Multiwave 5000	1	1	一致
5	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICAP 6300DUO	1	1	一致
6	液相色谱仪	1260	1	1	一致
7	紫外可见分光光度计	UV-2600	1	1	一致
8	原子吸收光谱仪	ICE3300	1	1	一致
9	温湿表	M288	9	9	一致
10	气相色谱质谱联用仪	GCMS ISQ	1	1	一致
11	气相色谱仪	7890A	1	1	一致
12	气质联用仪	7890A/5975C	2	2	一致
13	除湿机	MDH-616A	6	6	一致
14	电子天平	ML204	4	4	一致
15	冰箱	BD/BC-81UM	2	2	一致

16	锐利尖点测试仪	CX-F20	1	1	一致
17	锐利边缘测试仪	JR-017	1	1	一致
18	断针探测仪	GMS 100M	1	1	一致
19	气压式自动切试片机	GT-7016-AR	1	1	一致
20	皮革摩擦色牢度仪	GT-7034-E	1	1	一致
21	鞋衬耐渗水性试验机	GT-7046-S	1	1	一致
22	拉力试验机	TCS-2000(5KN)	2	2	一致
23	密度天平	BSA223S	1	1	一致
24	人造革及织物摩擦色牢度仪	GT-7034-A	1	1	一致
25	小型拉力器	JR-009	1	1	一致
26	电脑系统拉力试验机	TCS-2000	1	1	一致
27	小零件测试器	/	1	1	一致
28	台式钻床	ZHX-13	2	2	一致
29	止滑试验仪	STM603	1	1	一致
30	鞋类静态防滑性能试验仪	GT-7012-HG	1	1	一致
31	中底纤维板曲折试验机	HY-777	2	2	一致
32	粘扣带抗疲劳试验机	HY-798	1	1	一致
33	硬度计	GT-GS709N	7	7	一致
34	硬度计基座	GT-MB	1	1	一致
35	铁芯抗疲劳试验机	HY-748	1	1	一致
36	电动钢勾心弯曲试验机	HY-721B	1	1	一致
37	耐汗渍色牢度测试仪	BF-FS14	1	1	一致
38	马丁代尔摩擦试验机	JK-6012-M9	1	1	一致
39	冷却水循环机	H35	2	2	一致
40	套式恒温器	TC-15	8	8	一致
41	离心机	Sorvall ST 16	1	1	一致
42	垂直振荡器	MMV-1000W	1	1	一致
43	旋转蒸发仪	Hei-VAP Precision ML/HB/G3	2	2	一致
44	氮吹仪	Reacti-Therm	1	1	一致
45	水浴摇床	ZWY-110*30	4	4	一致
46	涡旋混合器	MS-3	2	2	一致
47	移液器	FP-Digita 1uL-10mL	10	10	一致
48	电热赶酸器	BHW-09C	1	1	一致

中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目竣工环境保护验收监测报告表

49	隔膜真空泵	GM-0/33A	1	1	一致
50	超声波清洗仪	KQ-500DE	1	1	一致
51	pH 计	FE20K	2	2	一致
52	超纯水仪	PURELAB Option 15/GENETIC	1	1	一致
53	电热板	EH45C	2	2	一致
54	电导率仪	DDSJ-308A	1	1	一致
55	超声波清洗机	KM-1030C	1	1	一致
56	温度记录仪/温度传感器	MIK-R6000C/MIK-WZP	1	1	一致
57	洗衣机	FOM71 CLS	1	1	一致
58	勾心纵向刚度试验仪	GT-7050	1	1	一致
59	橡胶厚度仪	GT-313-A1	1	1	一致
60	恒温恒湿机	GT-7005-C4M	1	1	一致
61	立式低温耐寒试验机	HY-769L	1	1	一致
62	微电脑比重材料天平	GT-XS-125A	1	1	一致
63	耐黄变试验机	HY-764A	1	1	一致
64	电热恒温干燥箱	101-2	1	1	一致
65	耐寒试验机	GT-7006-D30	1	1	一致
66	耐黄变试验箱	GT-7035-NUA	1	1	一致
67	成鞋保暖性试验机	GW-033	1	1	一致
68	屈挠龟裂试验机	/	1	1	一致
69	皮革耐挠性能试验机	GT-7071	1	1	一致
70	皮革耐摩擦色牢度试验机	TNL04	1	1	一致
71	磨耗试验机	GT-7012-D	11	11	一致
72	数字剥离试验机	SBL-B	1	1	一致
73	钢勾心疲劳试验机	WF-GPL-A	1	1	一致
74	皮鞋勾心弯曲性能试验器	/	1	1	一致
75	魔术带疲劳度试验机	GW-054	1	1	一致
76	皮革鞋类甲醛·六价铬检测仪	GDYJ-201SP2	1	1	一致
77	手动切片机	GT-7016	1	1	一致
78	皮革辅助鉴定系统	CU-PG	1	1	一致
79	帮底剥离强度试验机	QI-033	1	1	一致
80	成鞋弯折角度试验机	HY-743	1	1	一致
81	永久压缩变形测试器	GT-7049	1	1	一致

82	皮鞋剥离强度试验机		GT-7051-GB	1	1	一致
83	桌上型厚度计		GT-313-A	1	1	一致
84	成品鞋曲折试验机		GW-009B	1	1	一致
85	皮革崩裂龟裂试验机		BF-XM16	1	1	一致
86	皮革收缩温度测定仪		BF-XM29	1	1	一致
87	鞋底弯折试验机		BF-XD6EN	1	1	一致
88	45度燃烧试验机		BF-B6	1	1	一致
89	整鞋耐折试验仪		GT-7011-NGB	10	10	一致
90	双头磨片机		GT-7015-A	1	1	一致
91	鞋面材料低温曲挠试验机		GT-7006-V30	1	1	一致
92	双头式试料磨平试验机		GT-7015-A	1	1	一致
93	标准光源对色灯箱		GT-100W	1	1	一致
94	无机废气	通风罩	0.5m×0.5m	6	6	一致
95		通风橱	1m×1m×1m	3	3	一致
96	有机废气	通风橱	1m×1m×1m	6	6	一致
97		通风橱	1m×1m×1m	6	6	一致
98		通风罩	0.5m×0.5m	2	2	一致

注：根据现场实际调查，企业生产设备数量与环评一致。

表 2-4 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	种类	名称	等级/含量	包装规格	环评年消耗量	调查期间消耗量	折算年消耗量
1	标准物质	苯胺	99.50%	1mL	1mL	0.5mL	1mL
2		邻甲苯胺	99.70%	1g	1g	/	1g
3		2,4-二甲基苯胺	97.40%	100mg	100mg	/	100mg
4		2,6-二甲基苯胺	99.70%	100mg	100mg	/	100mg
5		邻氨基苯甲醚	99.30%	0.25g	0.25g	/	0.25g
6		对氯苯胺	99.60%	0.25g	0.25g	/	0.25g
7		2-甲氧基-5-甲基苯胺	99.40%	0.25g	0.25g	/	0.25g
8		2,4,5-三甲基苯胺	99.50%	100mg	100mg	/	100mg
9		4-氯邻甲苯胺	98.06%	0.25g	0.25g	/	0.25g
10		2,4-二氨基甲苯	99.50%	1g	1g	/	1g
11		2,4-二氨基苯甲醚	99.50%	100mg	100mg	/	100mg
12		2-萘胺	98.10%	10mg	10mg	/	10mg
13		4-氨基联苯	99.61%	0.1g	0.1g	/	0.1g

中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目竣工环境保护验收监测报告表

14	4-氨基偶氮苯	96.88%	0.1g	0.1g	/	0.1g
15	4,4'-二氨基二苯醚	99.70%	250mg	250mg	/	250mg
16	联苯胺	99.50%	100mg	100mg	/	100mg
17	4, 4-二氨基二苯甲烷	97.80%	1g	1g	/	1g
18	3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	99.40%	0.1g	0.1g	/	0.1g
19	3,3'-二甲基联苯胺	96.50%	0.1g	0.1g	/	0.1g
20	4, 4-二氨基二苯硫醚	96.10%	0.25g	0.25g	/	0.25g
21	3, 3-二氯联苯胺	99.60%	0.1g	0.1g	/	0.1g
22	4,4'-亚甲基-二-(2-氯苯胺)	90.55%	0.1g	0.1g	/	0.1g
23	3,3'-二甲氧基联苯胺	98.30%	0.1g	0.1g	/	0.1g
24	邻苯二甲酸二戊酯 DAP	99.80%	0.25g	0.25g	/	0.25g
25	邻苯二甲酸二丁酯 DBP	98.50%	1g	1g	/	1g
26	邻苯二甲酸苝基丁基酯 BBP	98.80%	0.25g	0.25g	/	0.25g
27	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 DEHP	98.00%	500mg	500mg	/	500mg
28	邻苯二甲酸二正辛酯 DNOP	99.30%	0.25g	0.25g	/	0.25g
29	邻苯二甲酸二异壬酯 DINP	99.90%	0.25g	0.25g	/	0.25g
30	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	99.50%	0.25g	0.25g	/	0.25g
31	邻苯二甲酸二烷基酯 (C7.C9.C11)	98.00%	100mg	100mg	/	100mg
32	邻苯二甲酸二 C6-8 支链烷基酯(富 C7) (DIHP)	99.90%	100mg	100mg	/	100mg
33	邻苯二甲酸二己酯 (DNHP)	97.97%	0.1g	0.1g	/	0.1g
34	邻苯二甲酸二(2-甲氧基)酯 (DmEP)	98.03%	0.25g	0.25g	/	0.25g
35	邻苯二甲正戊异戊脂(含其他异构体, 工业级 DPP)	99.70%	0.1g	0.1g	/	0.1g
36	邻苯二甲酸正戊异戊酯 (PIPP)	97.46%	0.1g	0.1g	/	0.1g
37	邻苯二甲酸二异戊酯 (DIPP)	99.40%	1g	1g	/	1g
38	邻苯二甲酸二戊酯 (DNPP)	98.93%	0.25g	0.25g	/	0.25g
39	邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	98.70%	0.25g	0.25g	/	0.25g
40	邻苯二甲酸二乙酯 (DEP)	99.66%	0.5g	0.5g	/	0.5g
41	邻苯二甲酸二丙酯 (DPRP)	99.60%	0.25g	0.25g	/	0.25g
42	邻苯二甲酸二异辛酯 (DIOP)	99.80%	100mg	100mg	/	100mg

中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目竣工环境保护验收监测报告表

43	邻苯二甲酸二异己基酯 (DHP)	91.20%	100mg	100mg	/	100mg
44	邻苯二甲酸二(C6-C10)烷基 酯	99.90%	0.25g	0.25g	/	0.25g
45	(癸基、己基、辛基)酯与 1,2- 苯二甲酸的复合物	99.20%	0.25g	0.25g	/	0.25g
46	邻苯二甲酸二异葵酯 (DIDP)	99.80%	0.1g	0.1g	/	0.1g
47	邻苯二甲酸二甲酯 (DmP)	99.90%	0.5g	0.5g	/	0.5g
48	邻苯二甲酸二壬脂(DNP)	99.60%	250mg	250mg	/	250mg
49	邻苯二甲酸丁辛酯(BOP)	96.00%	0.25g	0.25g	/	0.25g
50	邻苯二甲酸双 (4-甲基戊基) 酯(DIHXP)	99.90%	100mg	100mg	/	100mg
51	邻苯二甲酸双十一酯(DUP)	99.50%	100mg	100mg	/	100mg
52	苯甲醛苄基脂(BB)	99.84%	0.5g	0.5g	/	0.5g
53	N-亚硝基二甲基胺 62-75-9	5001ug/ml	1mL	1mL	/	1mL
54	N-亚硝基甲基乙基胺 10595-95-6	99.51%	100mg	100mg	/	100mg
55	N-亚硝基二乙基胺 55-18-5	4942ug/ml	1mL	1mL	/	1mL
56	N-亚硝基吡咯烷 930-55-2	5002ug/ml	1mL	1mL	/	1mL
57	N-亚硝基-N-甲基苯胺 614-00-6	99.50%	500mg	500mg	/	500mg
58	N-亚硝基吗啉 59-89-2	5011ug/ml	1mL	1mL	/	1mL
59	N-亚硝基二丙基胺 621-64-7	4976ug/ml	1mL	1mL	/	1mL
60	N-亚硝基哌啶 100-75-4	5008ug/ml	1mL	1mL	/	1mL
61	N-亚硝基-N-乙基苯胺 612-64-6	98.30%	100mg	100mg	/	100mg
62	N-亚硝基二丁基胺 924-16-3	99.50%	100mg	100mg	/	100mg
63	N-亚硝基二苯基胺 86-30-6	4950ug/ml	1mL	1mL	/	1mL
64	N-亚硝基二苄胺 5336-53-8	99.50%	50mg	50mg	/	50mg
65	9 种亚硝基胺混标	2000µg/mL	1mL	1mL	/	1mL
66	含砷硝酸溶液	1000mg/L	50ml	50ml	8ml	48ml
67	含铬硝酸溶液	1000mg/L	50ml	50ml	6ml	42ml
68	含镉硝酸溶液	1000mg/L	50ml	50ml	6ml	42ml
69	含镍硝酸溶液	1000ug/ml	125ml	50ml	8ml	48ml
70	含铅硝酸溶液	1000ug/ml	50ml	50ml	8ml	48ml
71	正己烷	99.67%	4L	5mL	/	5mL
72	苯	99.7214%	500mL	5mL	1mL	5mL

73		甲苯	99.99%	4L	5mL	5mL	5mL
74		对二甲苯	99.959%	100mL	5mL	2mL	5mL
75		邻二甲苯	99.30%	1g	5g	2g	5g
76		间二甲苯	99.687%	100mL	5mL	2mL	5mL
77		正十四烷	99.13%	100mL	5mL	/	5mL
78		甲苯二异氰酸酯	99.792%	500g	5g	/	5g
79		富马酸二甲酯	99.70%	0.25g	0.25g	/	0.25g
80		马来酸二甲酯	97.26%	0.25g	0.25g	/	0.25g
81		富马酸 (内标)	99.00%	0.1g	0.1g	/	0.1g
82		N,N-二甲基甲酰胺	99.90%	5ml	5ml	/	5ml
83		N,N-二甲基甲酰胺-d7	99.50%	100mg	100mg	/	100mg
84		2,3,5,6-四氯苯酚	99.00%	10mg	10mg	/	10mg
85		五氯苯酚	1000mg/L	1mL	1mL	/	1mL
86		三丁基氯化锡	96.60%	250mg	250mg	/	250mg
87		一氯三苯基锡	97.70%	250mg	250mg	/	250mg
88		三环己基氯化锡	96.50%	0.25g	0.25g	/	0.25g
89		二丁基二氯化锡	95.00%	0.25g	0.25g	/	0.25g
90		二氯二辛基锡	97.70%	100mg	100mg	/	100mg
91		丁基三氯化锡	94.00%	100mg	100mg	/	100mg
92		三氯一辛基锡	98.60%	100mg	100mg	/	100mg
93		四丁基锡	97.08%	0.25g	0.25g	/	0.25g
94		三氯一庚基锡 (内标)	80.00%	10mg	10mg	/	10mg
95		二庚基二氯化锡 (内标)	94.10%	100mg	100mg	/	100mg
96		一氯三丙锡 (内标)	99.10%	100mg	100mg	/	100mg
97		四丙基锡 (内标)	98.64%	100mg	100mg	/	100mg
98		甲醛	10.3mg/mL	2mL	12mL	2mL	12mL
99		重铬酸钾	99.98%	50g	5g	/	5g
100	试剂	冰乙酸	分析纯	500ml	100mL	15mL	90mL
101		次氨基三乙酸	分析纯	500g	200g	32g	192g
102		碘	分析纯	500g	200g	32g	192g
103		碘化钾	分析纯	500g	200g	33g	198g
104		淀粉	分析纯	500g	200g	32g	192g
105		二水氯化钙	分析纯	500g	200g	32g	192g
106		酚酞	分析纯	25g	25g	4g	24g

107	糊精	分析纯	500g	500g	82g	492g
108	甲醛	分析纯	500g	50g	8g	48g
109	连二亚硫酸钠	分析纯	500g	1000g	165g	990g
110	磷酸氢二钾	分析纯	500g	50g	8g	48g
111	磷酸氢二钠*12H <sub>2</sub> O	分析纯	500g	50g	8g	48g
112	硫代硫酸钠	分析纯	20ml	100mL	15mL	90mL
113	硫酸铵	分析纯	500g	50g	6g	36g
114	氯化镁	分析纯	500g	50g	7g	42g
115	尿素	分析纯	500g	50g	7g	42g
116	十二烷基磺酸钠	分析纯	250g	50g	8g	48g
117	四乙基硼酸钠	分析纯	2g	10g	1g	6g
118	碳酸氢钠	分析纯	500g	100g	15g	90g
119	无水乙酸钠	分析纯	500g	500g	80g	480g
120	溴化钾	分析纯	500g	100g	15g	90g
121	乙酸酐(易制毒)	分析纯	500ml	100mL	15mL	90mL
122	异辛烷	分析纯	500ml	500mL	80mL	480mL
123	异丙醇	分析纯	4L	4L	0.6L	3.6L
124	2, 4-二硝基苯肼	分析纯	100g	50g	8g	48g
125	柠檬酸	分析纯	500g	100g	15g	90g
126	氢氧化钠	分析纯	500g	2kg	0.3kg	1.8kg
127	磷酸二氢氨	分析纯	500g	50g	8g	48g
128	磷酸氢二钠	分析纯	500g	50g	8g	48g
129	无水碳酸钾	分析纯	500g	500g	80g	480g
130	无水硫酸钠	分析纯	500g	500g	82g	492g
131	pH 缓冲盐	分析纯	/	10g	1g	6g
132	二苯卡巴肼	分析纯	500g	50g	7g	42g
133	乳酸	分析纯	500mL	100mL	16mL	96mL
134	乙酸铵	分析纯	500g	2kg	0.3kg	1.8kg
135	乙酰丙酮	分析纯	500mL	50mL	6mL	36mL
136	双甲酮	分析纯	100g	50g	7g	42g
137	环庚三烯酚酮	分析纯	25g	50g	8g	48g
138	醋酸钠	分析纯	500g	500g	78g	468g
139	L-组氨酸盐一水合物	分析纯	500g	100g	16g	96g
140	甲苯	分析纯	500ml	20L	2.8L	16.8L

141		硝酸	分析纯	500ml	15L	2L	12L
142		正己烷	分析纯	500ML	5L	0.6L	3.6L
143		无水乙醇	分析纯	500mL	5L	0.6L	3.6L
144		乙酸乙酯	色谱纯	4L	10L	1L	6L
145		四氢呋喃	分析纯	500mL	1L	0.12L	0.72L
146		甲醇	色谱纯	4L	30L	4L	24L
147		叔丁基甲醚	色谱纯	4L	20L	3L	18L
148		氯化钠	分析纯	500g	5kg	0.8kg	4.8kg
149		丙酮	分析纯	500ML	1L	0.1L	0.6L
150		盐酸	分析纯	500mL	500mL	80mL	480mL
151		磷酸	分析纯	500mL	1L	0.1L	0.6L
152		无水乙醚	分析纯	500ml	1L	0.1L	0.6L
153		乙酸乙酯	分析纯	500mL	25L	4L	24L
154		二甲苯	分析纯	500ml	15L	2L	12L
155		二氯甲烷	分析纯	500ml	2L	0.3L	1.8L
156		硅藻土	分析纯	500g	5kg	0.75kg	4.5kg
157		硫酸	分析纯	500ml	1L	0.1L	0.6L
158		乙腈	色谱纯	4L	8L	1L	6L
159		工业乙醇	工业级	25L	100L	15L	90L
160	气 瓶	氦气	优级纯	40L	10 瓶	1 瓶	6 瓶
161		氩气	优级纯	40L	60 瓶	8 瓶	48 瓶
162		氮气	优级纯	40L	10 瓶	1 瓶	6 瓶
163		空气	优级纯	40L	5 瓶	1 瓶	5 瓶
164		氢气	优级纯	40L	0.5 瓶	0.5 瓶	0.5 瓶
165		乙炔	优级纯	40L	2 瓶	1 瓶	2 瓶
166	清	洗衣粉	普通家用	1kg	5 袋	1 袋	5 袋
167	洁	洗洁精	普通家用	5kg	1 瓶	0.1 瓶	1 瓶

注：本项目标准物质（序号 1~99）年使用量较小，大多数小于 0.1g 或者 1g，调查期间（2023 年 1 月~2 月）使用量不易统计，根据业主提供资料，年使用量大多为最小包装规格的 1 瓶，与环评使用量基本一致。其余试剂、耗材等实际年消耗情况折合与环评基本一致。

#### 4、水平衡

项目用水主要为生活用水和实验室用水，实验室前道清洗废水作为危废和实验废液一

起处理，后道清洗废水和生活废水一起纳管。根据企业提供调查期间 2023 年 1 月~2 月的自来水收款发票以及用水说明可知，本项目调查期间用水约 75.5t，则折合全年用水约 453t，与环评基本一致，本次验收项目结合环评及现场调查情况，对该项目水平衡分析见下图 2-1。

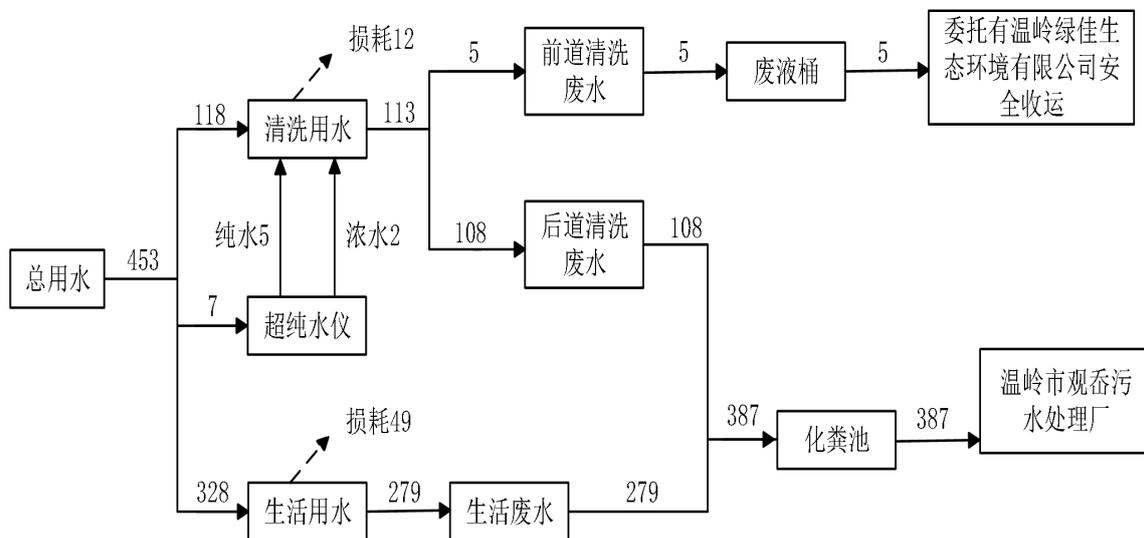


图 2-1 实际建设项目水平衡图 (单位: t/a)

### 5、主要工艺流程及产污环节

本项目为实验室建设项目，主要以鞋类及鞋材作为检测对象，检测项目主要包括物理指标厚度、柔韧度、色牢度、耐折度、耐挠度、耐磨度、保暖性、防滑性等，以及化学指标重金属（铅、镉、铬、砷、镍）、富马酸二甲酯、邻苯二甲酸酯、N-亚硝基胺、有机锡、二甲基甲酰胺、禁用偶氮染料、甲醛、pH 值、含氯苯酚、六价铬、胶粘剂中正己烷、苯、甲苯、二甲苯等含量检测。本项目按照相关标准和操作规程，进行检测，主要检测流程如下：

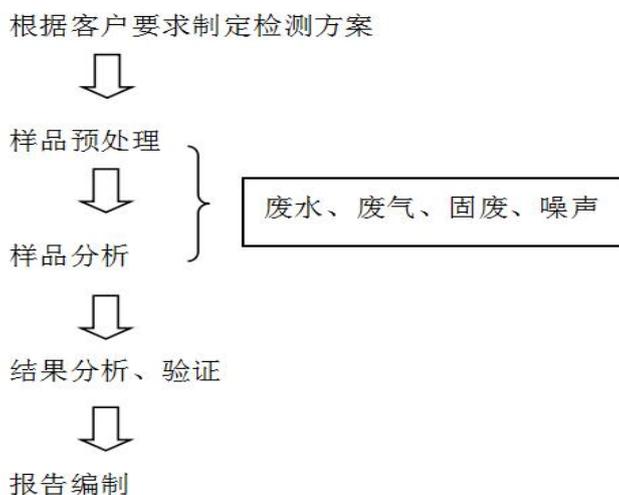


图 2-2 项目工艺流程及产污节点示意图

#### 工艺流程简述：

工艺说明：接受客户委托后，根据客户要求制定检测方案并接收检测样品；实验室人员根据检测技术规范进行预处理，预处理主要使用水浴摇床、超声波清洗机、微波消解仪、旋转蒸发仪、氮吹仪、垂直振荡器、烘箱等仪器进行萃取、消解、过滤、烘干、稀释、浓缩；经预处理后的样品进行进一步检测分析，主要利用气相色谱仪、气质联用仪、液相色谱仪、紫外可见分光光度计、原子吸收光谱仪、电感耦合等离子体发射光谱等检测仪器进行测定；根据检测结果出具检测报告；最后根据客户要求对样品进行返还或留存。实验过程中涉及废气的实验（尤其甲醛、冰乙酸等带异味物料）均在通风橱或通风罩中进行，试剂装在密闭试剂瓶中，只在试剂使用时短时间打开瓶子，且该过程在通风橱中进行，随后立即封闭，通风橱和通风罩在作业期间保持微负压状态。废液分类收集于废液桶，交由资质单位安全处理，实验结束后对实验室器皿进行清洗。

项目实际工艺流程及产污节点与环评一致。

#### 6、项目变动情况

根据实际调查，本项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护设施等内容与环评一致，无变动。本项目对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知（环办环评函〔2020〕688号），变动情况分析如下表 2-5 所示。

表 2-5 项目实际建设对照重大变动清单情况

序号	类别	重大变动内容	已建成项目实际情况分析
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	不涉及重大变动。项目建设性质为扩建，新增化学类等实验部分，与环评一致。
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	不涉及重大变动。本项目为鞋类实验室检验检测服务，检测范围、类别、指标等与环评一致。
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	不涉及重大变动。项目排放的污染物总量在审批总量内，不涉及第一类污染物排放量增加。
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	不涉及重大变动。项目位于台州市温岭市城西街道曙光西路 188 号 3-5 层，项目生产能力与环评一致。
5		重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	不涉及重大变动。项目实际厂区范围与环评一致。
6	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	不涉及重大变动。项目为鞋类实验室检验检测服务，检测范围、类别、指标等与环评一致。
7		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	不涉及重大变动。物料运输、装卸、贮存方式与环评一致。
8	环境	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无	不涉及重大变动。

	保护措施	组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	<p>废水：后道清洗废水与生活污水经厂区化粪池预处理达纳管标准后纳入市政污水管网送至观岙污水处理厂处理达准一级 A 标准后排放，与环评一致。</p> <p>废气：无机实验废气通过通风橱和通风罩集中收集后引至 15m 高排气筒外排（DA001）；有机实验废气通过通风橱和通风罩集中收集再经活性炭处理装置处理后引至 15m 高排气筒外排（DA002）。与环评一致。</p>
9		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	<b>不涉及重大变动。</b> 厂区有一个污水排放口，一个雨水排放口，未新增废水排放口，废水排放方式与环评一致。
10		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	<b>不涉及重大变动。</b> 不新增废气主要排气口，排气筒高度与环评一致。
11		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	<b>不涉及重大变动。</b> 与环评一致。
12		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	<b>不涉及重大变动。</b> 与环评一致。
13		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	<b>不涉及重大变动。</b> 与环评一致。

由上表可知，本项目实际建设过程中项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护设施等内容与环评一致，无变动。对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知（环办环评函〔2020〕688号），本项目未发生重大变动。

### 表三

#### 主要污染源、污染物处理和排放：

##### 1、废水

根据实际调查，本项目废水主要为职工生活废水和实验室后道清洗废水。具体处理措施如下表所示：

**表 3-1 废水排放及预防措施**

类型	排放源	污染物种类	环评防治措施	实际防治措施
水污染物	生活废水	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮	实验室后道清洗废水与生活废水汇合经化粪池预处理达纳管标准，即《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准（其中总磷、氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值）后纳入市政污水管网，最终进入观岙污水处理厂处理达标后排放	与环评一致。
	后道清洗废水	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、SS、总磷		

根据建设单位提供的排水管网平面图和现场核实，项目厂区建有雨水管网、污水管网，可实现雨污分流。厂区雨水经雨水管道收集后排入雨水管网；后道清洗废水和生活污水排入市政污水管网纳入观岙污水处理厂处理。

##### 2、废气

本项目废气主要为实验废气。无机实验废气通过通风橱和通风罩集中收集后引至 15m 高排气筒外排（DA001）；有机实验废气通过通风橱和通风罩集中收集再经活性炭装置处理后引至 15m 高排气筒外排（DA002）。

**表 3-2 废气收集措施**

废气类型	收集方式	尺寸	数量	位置
无机废气	通风罩	0.5m×0.5m	6	电热室
	通风橱	1m×1m×1m	3	化学前处理室
有机废气	通风橱	1m×1m×1m	6	化学前处理室
	通风橱	1m×1m×1m	6	化学前处理室
	通风罩	0.5m×0.5m	2	分析室

**表 3-3 废气排放及预防措施**

排放源	污染物种类	处理设施	
		环评中要求	实际建设
实验室操作产生的无机废气	氯化氢、氮氧化物、硫酸雾	设置专门的实验室通风橱和通风罩，引至屋顶经排气筒（DA001）高空排放	与环评一致

实验室操作产生的有机废气	甲苯、甲醇、二甲苯、苯、甲醛、苯胺、非甲烷总烃、臭气浓度	设置专门的实验室通风橱和通风罩，收集后经活性炭吸附装置处理后经排气筒（DA002）高空排放	与环评一致
--------------	------------------------------	---	-------

### 3、噪声

本项目噪声主要来自各实验设备、风机、空调外机等运行时产生的机械噪声。噪声强度为 65~80dB。主要产噪设备及治理措施见表 3-4。

表 3-4 项目产噪设备情况一览表

序号	设备名称	噪声值（dB）	位置
1	实验设备	65~80	车间内
2	风机	70~80	车间外
3	空调外机	70~80	车间外

治理措施：（1）企业选用新型低噪声级设备；（2）加强实验室管理，使用高噪音实验设备时关闭实验室门窗；（3）加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；（4）风机等设置消声器等。

### 4、固废

根据环评，该公司产生固废主要有：剩余检验样品、废纯水制造耗材料、废检验样品、过期试剂、试剂废包装材料、实验废液、废一次性实验用品、废活性炭、生活垃圾。本项目固废产生及处置情况见表 3-5。

表 3-5 本项目固废产生及处置情况汇总表

固废名称	产生工序	属性	危废代码	环评处置措施	实际处置措施
剩余检验样品	实验过程	一般固废	/	返还客户或外售综合利用	与环评一致
废纯水制造耗材	纯水制造	一般固废	/	外售综合利用	与环评一致
废检验样品	实验过程	危险废物	HW49, 900-047-49	委托有资质单位处置	与环评一致。委托温岭绿佳生态环境有限公司安全收运
过期试剂	定期清理	危险废物	HW49, 900-047-49		
试剂废包装材料	原料包装	危险废物	HW49, 900-047-49		
实验废液	实验过程	危险废物	HW49, 900-047-49		
废一次性实验用品	实验过程	危险废物	HW49, 900-047-49		
废活性炭	有机废气处理设施	危险废物	HW49, 900-039-49		
生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾	/	环卫部门统一清运	与环评一致

### 5、环保设施投资

项目总投资 1023 万元，环保投资约 30 万元，占项目总投资的 2.93%，项目环保设施

投资费用具体见表 3-6。

表 3-6 项目环保设施投资费用

序号	项目名称	实际投资（万元）
1	废气处理	16
2	废水处理	/（台州海关已有化粪池）
3	噪声防治	2
4	固废处置	10
5	地下水土壤防治	1
6	风险防范	1
合计		30

## 表四

### 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

#### 1、环评结论

##### （一）施工期环境影响结论

项目位于温岭市城西街道曙光西路 188 号 3-5 层，利用已有的台州海关温岭办公区大楼 3-5 层进行实验室建设和办公，施工期主要进行生产设备的安装和调试，基本无废气污染物排放；生活污水利用现有海关大楼卫生设施纳管排放；设备安装尽量在白天进行，保持门窗关闭；设备安装相关废包装材料等应交由物资公司回收。施工期对周围环境产生的影响可接受。

##### （二）营运期环境影响结论

#### 1、大气环境影响分析结论

本项目废气主要为实验操作过程产生的废气，包括无机实验废气和有机实验废气。无机实验废气通过通风橱和通风罩集中收集后引至 15m 高排气筒外排（DA001）；有机实验废气通过通风橱和通风罩集中收集再经活性炭处理装置处理后引至 15m 高排气筒外排（DA002）。本项目主要大气污染物达标排放总量为 VOCs0.010t/a。废气排放速率、排放浓度均满足相应的标准要求，对周围大气环境影响不大。

#### 2、水环境影响分析结论

本项目产生的废水主要生活污水和实验室后道清洗废水。

本项目生活污水产生量为 319t/a，COD<sub>Cr</sub>产生量为 0.096t/a，氨氮产生量为 0.010t/a；后道清洗废水产生量为 108t/a，COD<sub>Cr</sub>产生量为 0.054t/a，氨氮产生量为 0.003t/a，SS 产生量为 0.003t/a，总磷产生量为 0.0005t/a。实验室后道清洗废水和生活废水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准（其中总磷、氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值）后纳入污水管网，经观岙污水处理厂处理达标后排放。观岙污水处理厂近期出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，远期执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》的“准IV类”标准。本项目主要水污染物近期达标排放量分别为：COD<sub>Cr</sub>0.021t/a，氨氮为 0.002t/a，远期达标排放量分别为：COD<sub>Cr</sub>0.013t/a，氨氮为 0.001t/a，水质简单，不会对周围环境造成明显影响。

#### 3、固废影响分析结论

本项目产生的固废主要为产生剩余检验样品、废纯水制造耗材料、废检验样品、过期试剂、试剂废包装材料、实验废液、废一次性实验用品、废活性炭、生活垃圾。

(1) 一般工业固废：剩余检验样品、废纯水制造耗材作为一般固废暂存于固废堆放点，后外售相关企业回收利用；(2) 危险废物：废一次性实验用品、废检验样品、实验废液、过期试剂、试剂废包装材料、废活性炭收集后暂存于危废暂存库（建设要求：封闭暂存库；地面完善的防渗、防腐措施；四周涉截污沟及截污井；通风要求；严格分区分类贮存；危废计量标识牌；完善的台帐等），并委托有资质单位安全处置；(3) 生活垃圾：委托当地环卫部门清运处理。

#### 4、噪声影响分析结论

项目噪声主要为各实验设备、风机、空调外机等运行噪声，噪声值一般在 70-80dB 之间。为降低噪声对周围环境的影响，企业采取如下措施：

- (1) 企业应选用新型低噪声级设备；
- (2) 加强实验室管理，使用高噪音实验设备时关闭实验室门窗；
- (3) 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。
- (4) 风机等设置消声器等。

综上所述，企业只要采取相应的防治措施，营运期不会对周围环境造成明显影响。

#### (二) 污染防治措施结论

本项目污染防治措施汇总详见表 4-1。

表 4-1 本项目污染防治措施汇总表

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	无机实验废气 (DA001)	HCl、NOx、硫酸雾	设置专门的实验室通风橱和通风罩，引至屋顶经排气筒高空排放	GB16297-1996
	有机实验废气 (DA002)	甲苯、甲醇、二甲苯、非甲烷总烃	设置专门的实验室通风橱和通风罩，收集后经活性炭吸附装置处理后经排气筒高空排放	
		臭气浓度		GB14554-93
地表水环境	废水总排口 (DW001)	COD、氨氮、SS、总磷	实验室后道清洗废水和生活废水一起经化粪池预处理，达到纳管要求后通过市政管网排入污水处理厂进行处理。	GB8978-1996

声环境	厂界	(1) 企业应选用新型低噪声级设备；(2) 加强实验室管理，使用高噪音实验设备时关闭实验室门窗；(3) 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；(4) 风机等设置消声器等。	GB12348-2008
电磁辐射	本项目不涉及		
固体废物	(1) 一般工业固废：剩余检验样品、废纯水制造耗材作为一般固废暂存于固废堆放点，后外售相关企业回收利用；(2) 危险废物：废一次性实验用品、废检验样品、实验废液、过期试剂、试剂废包装材料、废活性炭收集后暂存于危废暂存库（建设要求：封闭暂存库；地面完善的防渗、防腐措施；四周设截污沟及截污井；通风要求；严格分区分类贮存；危废计量标识牌；完善的台帐等），并委托有资质单位安全处置；(3) 生活垃圾：委托当地环卫部门清运处理		
土壤及地下水污染防治措施	定期检查、分区防渗。加强地面的防渗漏措施，并做好事故安全工作，将污染物泄漏环境风险事故降到最低。		
生态保护措施	/		
环境风险防范措施	按规范要求运输物品，实验室加强试剂室和危废仓库的维护管理，在硫酸、盐酸等试剂储存和利用过程，沾有硫酸、盐酸等危险物质的包装桶等固体废物堆放时采取相应的防渗漏、泄漏措施；危废暂存库按规范建设，做到“三防”要求。		
其他环境管理要求	/		

### (三) 综合结论

综上所述，中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目位于温岭市城西街道曙光西路 188 号 3-5 层，项目建设符合温岭市“三线一单”生态环境分区管控方案要求、主体功能区规划要求、土地利用总体规划要求、城乡规划要求、产业政策要求；排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标；项目实施后项目所在区域的环境质量能够满足建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；项目的环境事故风险可控。因此，该项目在严格遵守“三同时”等环保制度、认真落实本报告所提出的环保对策措施和加强环境管理的前提下，可将其对环境的不利影响降低到最小程度或允许限度。

**从环境保护角度分析论证，该项目的建设是可行的。**

#### 2、审批部门审批决定

台州市生态环境局温岭分局台环建（温）[2022]232 号文《关于中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目环境影响报告表的批复》，见附件 2。

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

**1、监测分析方法**

监测分析方法采用国家有关部门颁布（或推荐）或行业颁布（或推荐）的标准分析方法，监测分析方法的检出限符合相关要求。具体监测分析方法详见表 5-1。

**表 5-1 监测分析方法一览表**

检测类别	监测项目	监测方法及来源	检出限
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	石油类 <sup>①</sup>	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	动植物油类 <sup>①</sup>		0.06mg/L
有组织 废气	排气参数 (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 及其修改单	/
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T27-1999	0.9mg/m <sup>3</sup>
	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	3mg/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	2mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	邻二甲苯		1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	间二甲苯		1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	对二甲苯		1.5×10 <sup>-3</sup> 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 气相色谱法 HJ38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
	恶臭 <sup>②</sup>	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	/
	硫酸雾 <sup>②</sup>	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.2mg/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	0.125mg/m <sup>3</sup>

		15516-1995	
	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	苯胺 <sup>②</sup>	大气固定污染源 苯胺的测定 气相色谱法 HJ/T 68-2001	$0.05 \text{mg/m}^3$
无组织 废气	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T27-1999	$0.05 \text{mg/m}^3$
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2009 及修改单	$0.005 \text{mg/m}^3$
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	$2 \text{mg/m}^3$
	甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	邻二甲苯		$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	间二甲苯		$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	对二甲苯		$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	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	$0.07 \text{mg/m}^3$
	恶臭 <sup>②</sup>	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	/
	硫酸雾 <sup>②</sup>	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	$0.005 \text{mg/m}^3$
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	$0.125 \text{mg/m}^3$
	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	苯胺 <sup>②</sup>	大气固定污染源 苯胺的测定 气相色谱法 HJ/T 68-2001	$0.05 \text{mg/m}^3$
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
	区域环境噪声	声环境质量标准 GB/T 3096-2008	/

备注：1.①该指标检测结果由浙江格临检测股份有限公司（许可编号:CMA221112051632，有效期至2028年01月05日）执行。

2.②该检测指标我公司自身无资质认定许可技术能力，该检测结果由浙江格临检测股份有限公司（许可编号:CMA221112051632，有效期至2028年01月05日）执行。

## 2、监测仪器

本次验收项目监测工作由台州格临检测技术有限公司承担，该公司所用的监测仪器设备状态均正常且在有效检定周期内，采用的监测仪器设备情况见表 5-2。

表 5-2 监测仪器情况一览表

监测项目	监测设备名称	检定/校准证书	有效期
pH 值	便携式 pH 计	ZQJZ202203300043	2023.03.29
悬浮物	电子天平	CJT2022010421	2023.12.19
总磷、氨氮、氯化氢、氮氧化物	紫外可见分光光度计	CJC2022120034	2023.12.19
甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、甲醇、非甲烷总烃	气相色谱仪	CJC2022010013	2024.01.05
氮氧化物	大流量烟尘（气）测试仪	ZQ202208240002 ZQ202208240005	2023.08.23
噪声	声校准器	JT-20230250908	2024.02.16
	多功能声级计	DW202300001	2024.01.15

### 3、人员资质

本次验收项目台州格临检测技术有限公司的监测人员经过训考核并持有上岗证，部分监测人员资质一览表见表 5-3。

表 5-3 本项目的部分监测人员资质一览表

姓名	上岗证编号	发证日期	本次工作内容
林敷麒	015	2021.12.1	废水、废气、噪声采样
徐俊剑	009	2021.2.9	
王静怡	021	2022.5.10	悬浮物、化学需氧量、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯
王乙伊	020	2022.5.10	氨氮、甲醇、非甲烷总烃
蒲婷婷	019	2022.5.10	总磷、氯化氢、氮氧化物

### 4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。平行样相对偏差均在要求范围以内，各个质控样检测结果均在不不确定度范围内，质控数据符合要求。项目质控数据详见下表 5-4、表 5-5。

表 5-4 平行样结果与评价

检测类别	分析项目	样品总数	平行样个数	平行样比例%	检测结果 (mg/L)		平行样相对偏差%	要求%	结果评价
废水	化学需氧量	8	4	50.0	134	128	2.3	≤10	合格
					149	143	2.1	≤10	合格
					155	163	2.5	≤10	合格
					141	151	3.4	≤10	合格
	总磷	8	4	50.0	3.03	2.95	1.3	≤5	合格
					3.15	3.18	0.5	≤5	合格

					2.46	2.70	4.7	≤5	合格
					2.60	2.64	0.8	≤5	合格
	氨氮	8	4	50.0	30.5	30.3	0.3	≤10	合格
30.4					29.9	0.8	≤10	合格	
25.3					25.6	0.6	≤10	合格	
28.2					26.8	2.5	≤10	合格	

表 5-5 质控样结果与评价

检测类别	分析项目	样品总数	质控样个数	质控样比例%	检测结果 (mg/L)	质控样标准值 (mg/L)	结果评价
废水	化学需氧量	8	2	25.0	84.8	83.5±3.6	合格
					84.8	83.5±3.6	合格
	总磷	8	2	25.0	2.44	2.49±0.12	合格
					2.42	2.49±0.12	合格
	氨氮	8	2	25.0	2.02	2.05±0.14	合格

### 5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测点位布设、采样位置、采样频次、采样时间、样品的采集、运输与保存、样品制备、分析测试等监测过程均按《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《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）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）等技术规范及相关监测标准的要求进行。项目质控数据详见下表 5-6，表 5-7。

表 5-6 大气质控样结果与评价（1）

检测类别	分析项目	分析日期	分析样品前后	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	质控样标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	相对误差%	允许误差%	结果评价
有组织废气/ 无组织废气	非甲烷总烃	2023.02.27	分析样品前	3.45	3.57	-3.4	10	合格
			分析样品后	3.44	3.57	-3.6	10	合格
		2023.02.27	分析样品前	3.40	3.57	-4.8	10	合格
			分析样品后	3.41	3.57	-4.5	10	合格
		2023.02.28	分析样品前	3.45	3.57	-3.4	10	合格
			分析样品后	3.44	3.57	-3.6	10	合格
		2023.02.28	分析样品前	3.40	3.57	-4.8	10	合格
			分析样品后	3.41	3.57	-4.5	10	合格

**表 5-6 大气质控样结果与评价（2）**

检测类别	分析项目	样品总数	质控样个数	质控样比例%	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	质控样标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	相对误差%	允许误差%	结果评价
有组织废气/无组织废气	氯化氢	30	4	13.3	1.75	1.65±0.14	6.1	±8.5	合格
					1.75	1.65±0.14	6.1	±8.5	合格
					1.75	1.65±0.14	6.1	±8.5	合格
					1.75	1.65±0.14	6.1	±8.5	合格

**表 5-7 大气平行样结果与评价**

检测类别	分析项目	样品总数	平行样个数	平行样比例%	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		平行样相对偏差%	要求%
有组织废气	非甲烷总烃	12	2	16.7	1.49	1.55	2.0	≤15
					2.04	2.05	0.2	≤15
无组织废气	非甲烷总烃	24	2	8.3	0.36	0.37	1.4	≤20
					0.45	0.42	3.4	≤20

现场测试设备在使用前后，按技术规范或相关监测标准的要求，对关键性能指标进行核查并记录，以确认设备状态能够满足监测工作要求。如：对大气采样器等采样设备的采样流量进行校准，保证采样流量误差≤5%。实验室分析的质量保证与质量控制按照相关监测标准的要求执行。

### 6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等相关监测标准要求。每次测量前、后必须在测量现场对声级计进行声学校准。其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB，否则测量结果无效。噪声仪器校验表见表 5-8。

**表 5-8 噪声仪器校验表**

检测类别	质控措施	校准仪器	监测日期	测量前	测量后	相对偏差	允许偏差	结果评价
噪声	仪器校准	声校准器	2023.02.27	93.8dB	93.8dB	0.0dB	≤0.5dB	合格
			2023.02.28	93.8dB	93.8dB	0.0dB	≤0.5dB	合格

## 表六

### 验收监测内容：

#### 1、废水

根据监测目的和废水处理流程，本次监测设置 1 个采样点位，分析项目及监测频次见表 6-1。废水监测点位见图 6-1，监测点用“★”表示。

表 6-1 废水分析项目及监测频次一览表

点位名称	分析项目	监测频次
废水总排口★1#	pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、动植物油	4 次/周期，连续 2 周期

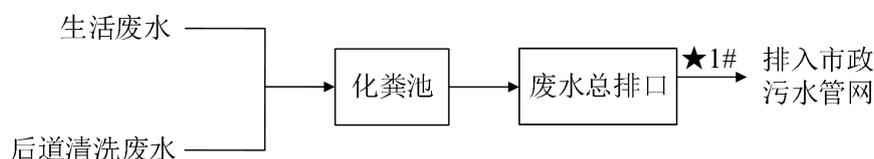


图 6-1 废水监测点位示意图

#### 2、废气

##### (1) 有组织排放：

有组织废气监测断面、监测项目及频次见表 6-2，监测点位见图 6-2，监测点用“◎”表示。

表 6-2 废气分析项目及监测频次一览表

点位		点位序号	排气筒个数	监测因子	频次
无机实验废气	DA001 出口	◎1#	1 个	氯化氢、氮氧化物、硫酸雾	3 次/周期， 2 周期
有机实验废气	DA002 进口	◎2#	1 个	苯、甲苯、二甲苯、甲醇、甲醛、苯胺类、非甲烷总烃、臭气浓度	
	DA002 出口	◎3#			



图 6-2 废气监测点位示意图

(2) 无组织排放:

根据现场实际情况，在该厂厂界四周分别设置 4 个监测点，监测项目及频次见表 6-3，监测点位见附图 5，监测点用“○”表示。无组织排放监测时，同时测试并记录当天气象参数。

表 6-3 无组织废气分析项目及采样频次一览表

监测地点	监测点位	监测项目	监测频次
厂界 3#~6#	根据该厂的生产情况及监测当天的风向，共设置 4 个监测点，上风向为对照点，另外 3 点为下风向监控点。无明显风向时，厂界四周 10m 处各设置 1 个点，共 4 个点。	氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、苯、甲苯、二甲苯、甲醇、甲醛、苯胺类、非甲烷总烃、臭气浓度	3 次/周期， 2 周期

3、噪声

根据现场实际情况，在项目厂界四周各设置 1 个监测点位。本项目噪声监测内容详见表 6-4，监测点位见附图 6，监测点用“▲”表示。

表 6-4 噪声监测布点汇总表

监测点名称	监测点位置	频次	要求
1#	东侧厂界	昼间监测 1 次，2 周期	厂界外 1 米处、高度 1.2 米以上、距任一反射面距离不小于 1m
2#	南侧厂界		
3#	西侧厂界		
4#	北侧厂界		
5#	渭川村		/

4、固废

调查项目生产阶段产生固体废物的种类、属性、数量，调查企业一般工业固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）的工业固体废物管理条款要求执行；危险废物包装、贮存、处置等按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行；生活垃圾的分类、投放、收集、运输、处理以及相关设施的规划建设等活动及其监督管理执行《浙江省生活垃圾管理条例》。

表七

## 验收监测期间生产工况记录：

中轻检验认证（温岭）有限公司 2023 年 2 月 27 日至 28 日验收监测期间，各主要仪器设备均正常运行，主要仪器设备运行情况和试剂使用情况具体如下：

表 7-1 监测期间设备运行情况

序号	设备名称	型号	实际数量 (台/套)	监测期间运行数量 (台/套)	
				2023.2.27	2023.2.28
1	微波消解仪	MARS 6	1	1	1
2	马弗炉	CWF 11/13/3216P1/1Ph	1	1	1
3	热风循环烘箱	FD115	3	3	3
4	微波消解仪	Multiwave 5000	1	1	1
5	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICAP 6300DUO	1	1	1
6	液相色谱仪	1260	1	1	1
7	紫外可见分光光度计	UV-2600	1	1	1
8	原子吸收光谱仪	ICE3300	1	1	1
9	温湿表	M288	9	6	5
10	气相色谱质谱联用仪	GCMS ISQ	1	1	1
11	气相色谱仪	7890A	1	1	1
12	气质联用仪	7890A/5975C	2	2	2
13	除湿机	MDH-616A	6	3	4
14	电子天平	ML204	4	2	4
15	冰箱	BD/BC-81UM	2	2	2
16	锐利尖点测试仪	CX-F20	1	1	1
17	锐利边缘测试仪	JR-017	1	1	1
18	断针探测仪	GMS 100M	1	1	1
19	气压式自动切片机	GT-7016-AR	1	1	1
20	皮革摩擦色牢度仪	GT-7034-E	1	1	1
21	鞋衬耐渗水性试验机	GT-7046-S	1	1	1
22	拉力试验机	TCS-2000(5KN)	2	2	2
23	密度天平	BSA223S	1	1	1
24	人造革及织物摩擦色牢度仪	GT-7034-A	1	1	1
25	小型拉力器	JR-009	1	1	1

26	电脑系统拉力试验机	TCS-2000	1	1	1
27	小零件测试器	/	1	1	1
28	台式钻床	ZHX-13	2	2	2
29	止滑试验仪	STM603	1	1	1
30	鞋类静态防滑性能试验仪	GT-7012-HG	1	1	1
31	中底纤维板曲折试验机	HY-777	2	2	2
32	粘扣带抗疲劳试验机	HY-798	1	1	1
33	硬度计	GT-GS709N	7	7	7
34	硬度计基座	GT-MB	1	1	1
35	铁芯抗疲劳试验机	HY-748	1	1	1
36	电动钢勾心弯曲试验机	HY-721B	1	1	1
37	耐汗渍色牢度测试仪	BF-FS14	1	1	1
38	马丁代尔摩擦试验机	JK-6012-M9	1	1	1
39	冷却水循环机	H35	2	2	2
40	套式恒温器	TC-15	8	6	5
41	离心机	Sorvall ST 16	1	1	1
42	垂直振荡器	MMV-1000W	1	1	1
43	旋转蒸发器	Hei-VAP Precision ML/HB/G3	2	2	2
44	氮吹仪	Reacti-Therm	1	1	1
45	水浴摇床	ZWY-110*30	4	4	4
46	涡旋混合器	MS-3	2	2	2
47	移液器	FP-Digita 1uL-10mL	10	5	5
48	电热赶酸器	BHW-09C	1	1	1
49	隔膜真空泵	GM-0/33A	1	1	1
50	超声波清洗仪	KQ-500DE	1	1	1
51	pH计	FE20K	2	2	2
52	超纯水仪	PURELAB Option 15/GENETIC	1	1	1
53	电热板	EH45C	2	2	2
54	电导率仪	DDSJ-308A	1	1	1
55	超声波清洗机	KM-1030C	1	1	1
56	温度记录仪/温度传感器	MIK-R6000C/MIK-W ZP	1	1	1
57	洗衣机	FOM71 CLS	1	1	1

58	勾心纵向刚度试验仪	GT-7050	1	1	1
59	橡胶厚度仪	GT-313-A1	1	1	1
60	恒温恒湿机	GT-7005-C4M	1	1	1
61	立式低温耐寒试验机	HY-769L	1	1	1
62	微电脑比重材料天平	GT-XS-125A	1	1	1
63	耐黄变试验机	HY-764A	1	1	1
64	电热恒温干燥箱	101-2	1	1	1
65	耐寒试验机	GT-7006-D30	1	1	1
66	耐黄变试验箱	GT-7035-NUA	1	1	1
67	成鞋保暖性试验机	GW-033	1	1	1
68	屈挠龟裂试验机	/	1	1	1
69	皮革耐挠性能试验机	GT-7071	1	1	1
70	皮革耐摩擦色牢度试验机	TNL04	1	1	1
71	磨耗试验机	GT-7012-D	11	4	6
72	数字剥离试验机	SBL-B	1	1	1
73	钢勾心疲劳试验机	WF-GPL-A	1	1	1
74	皮鞋勾心弯曲性能试验器	/	1	1	1
75	魔术带疲劳度试验机	GW-054	1	1	1
76	皮革鞋类甲醛·六价铬检测仪	GDYJ-201SP2	1	1	1
77	手动切片机	GT-7016	1	1	1
78	皮革辅助鉴定系统	CU-PG	1	1	1
79	帮底剥离强度试验机	QI-033	1	1	1
80	成鞋弯折角度试验机	HY-743	1	1	1
81	永久压缩变形测试器	GT-7049	1	1	1
82	皮鞋剥离强度试验机	GT-7051-GB	1	1	1
83	桌上型厚度计	GT-313-A	1	1	1
84	成品鞋曲折试验机	GW-009B	1	1	1
85	皮革崩裂龟裂试验机	BF-XM16	1	1	1
86	皮革收缩温度测定仪	BF-XM29	1	1	1
87	鞋底弯折试验机	BF-XD6EN	1	1	1
88	45度燃烧试验机	BF-B6	1	1	1
89	整鞋耐折试验仪	GT-7011-NGB	10	7	8
90	双头磨片机	GT-7015-A	1	1	1
91	鞋面材料低温曲挠试验机	GT-7006-V30	1	1	1

92	双头式试料磨平试验机	GT-7015-A	1	1	1
93	标准光源对色灯箱	GT-100W	1	1	1
94	无机废气	通风罩	0.5m×0.5m	6	6
95		通风橱	1m×1m×1m	3	3
96	有机废气	通风橱	1m×1m×1m	6	6
97		通风橱	1m×1m×1m	6	6
98		通风罩	0.5m×0.5m	2	2

表 7-2 原辅材料使用情况

序号	种类	名称	环评年消耗量	监测期间消耗量	
				2023.2.27	2023.2.28
1	标准物质	苯胺	1mL	/	/
2		邻甲苯胺	1g	/	/
3		2,4-二甲基苯胺	100mg	/	/
4		2,6-二甲基苯胺	100mg	/	/
5		邻氨基苯甲醚	0.25g	/	/
6		对氯苯胺	0.25g	/	/
7		2-甲氧基-5-甲基苯胺	0.25g	/	/
8		2,4,5-三甲基苯胺	100mg	/	/
9		4-氯邻甲苯胺	0.25g	/	/
10		2,4-二氨基甲苯	1g	/	/
11		2,4-二氨基苯甲醚	100mg	/	/
12		2-萘胺	10mg	/	/
13		4-氨基联苯	0.1g	/	/
14		4-氨基偶氮苯	0.1g	/	/
15		4,4'-二氨基二苯醚	250mg	/	/
16		联苯胺	100mg	/	/
17		4, 4'-二氨基二苯甲烷	1g	/	/
18		3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	0.1g	/	/
19		3,3'-二甲基联苯胺	0.1g	/	/
20		4, 4'-二氨基二苯硫醚	0.25g	/	/
21		3, 3'-二氯联苯胺	0.1g	/	/
22		4,4'-亚甲基-二-(2-氯苯胺)	0.1g	/	/
23		3,3'-二甲氧基联苯胺	0.1g	/	/

24	邻苯二甲酸二戊酯 DAP	0.25g	/	/
25	邻苯二甲酸二丁酯 DBP	1g	/	/
26	邻苯二甲酸苝基丁基酯 BBP	0.25g	/	/
27	邻苯二甲酸二（2-乙基己基） 酯 DEHP	500mg	/	/
28	邻苯二甲酸二正辛酯 DNOP	0.25g	/	/
29	邻苯二甲酸二异壬酯 DINP	0.25g	/	/
30	邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	0.25g	/	/
31	邻苯二甲酸二烷基脂 （C7.C9.C11）	100mg	/	/
32	邻苯二甲酸二C6-8支链烷基酯 （富C7）（DIHP）	100mg	/	/
33	邻苯二甲酸二己酯（DNHP）	0.1g	/	/
34	邻苯二甲酸二（2-甲氧基）酯 （DmEP）	0.25g	/	/
35	邻苯二甲正戊异戊脂（含其他 异构体，工业级 DPP）	0.1g	/	/
36	邻苯二甲酸正戊异戊酯（PIPP）	0.1g	/	/
37	邻苯二甲酸二异戊酯（DIPP）	1g	/	/
38	邻苯二甲酸二戊酯（DNPP）	0.25g	/	/
39	邻苯二甲酸二环己酯（DCHP）	0.25g	/	/
40	邻苯二甲酸二乙酯（DEP）	0.5g	/	/
41	邻苯二甲酸二丙酯（DPRP）	0.25g	/	/
42	邻苯二甲酸二异辛酯（DIOP）	100mg	/	/
43	邻苯二甲酸二异己基酯（DHP）	100mg	/	/
44	邻苯二甲酸二(C6-C10)烷基酯	0.25g	/	/
45	(癸基、己基、辛基)酯与1,2- 苯二甲酸的复合物	0.25g	/	/
46	邻苯二甲酸二异葵酯（DIDP）	0.1g	/	/
47	邻苯二甲酸二甲酯（DmP）	0.5g	/	/
48	邻苯二甲酸二壬脂(DNP)	250mg	/	/
49	邻苯二甲酸丁辛酯(BOP)	0.25g	/	/
50	邻苯二甲酸双（4-甲基戊基） 酯(DIHXP)	100mg	/	/
51	邻苯二甲酸双十一酯(DUP)	100mg	/	/
52	苯甲醛苝基脂(BB)	0.5g	/	/
53	N-亚硝基二甲基胺 62-75-9	1mL	/	/

54	N-亚硝基甲基乙基胺 10595-95-6	100mg	/	/
55	N-亚硝基二乙基胺 55-18-5	1mL	/	/
56	N-亚硝基吡咯烷 930-55-2	1mL	/	/
57	N-亚硝基-N-甲基苯胺 614-00-6	500mg	/	/
58	N-亚硝基吗啉 59-89-2	1mL	/	/
59	N-亚硝基二丙基胺 621-64-7	1mL	/	/
60	N-亚硝基哌啶 100-75-4	1mL	/	/
61	N-亚硝基-N-乙基苯胺 612-64-6	100mg	/	/
62	N-亚硝基二丁基胺 924-16-3	100mg	/	/
63	N-亚硝基二苯基胺 86-30-6	1mL	/	/
64	N-亚硝基二苄胺 5336-53-8	50mg	/	/
65	9种亚硝基胺混标	1mL	/	/
66	含砷硝酸溶液	50ml	0	0
67	含铬硝酸溶液	50ml	1ml	1ml
68	含镉硝酸溶液	50ml	0	0
69	含镍硝酸溶液	50ml	0	0
70	含铅硝酸溶液	50ml	1ml	0
71	正己烷	5mL	/	/
72	苯	5mL	1mL	1mL
73	甲苯	5mL	1mL	1mL
74	对二甲苯	5mL	1mL	1mL
75	邻二甲苯	5g	1g	1g
76	间二甲苯	5mL	1mL	1mL
77	正十四烷	5mL	/	/
78	甲苯二异氰酸酯	5g	/	/
79	富马酸二甲酯	0.25g	/	/
80	马来酸二甲酯	0.25g	/	/
81	富马酸 (内标)	0.1g	/	/
82	N,N-二甲基甲酰胺	5ml	/	/
83	N,N-二甲基甲酰胺-d7	100mg	/	/
84	2,3,5,6-四氯苯酚	10mg	/	/
85	五氯苯酚	1mL	/	/

86		三丁基氯化锡	250mg	/	/
87		一氯三苯基锡	250mg	/	/
88		三环己基氯化锡	0.25g	/	/
89		二丁基二氯化锡	0.25g	/	/
90		二氯二辛基锡	100mg	/	/
91		丁基三氯化锡	100mg	/	/
92		三氯一辛基锡	100mg	/	/
93		四丁基锡	0.25g	/	/
94		三氯一庚基锡（内标）	10mg	/	/
95		二庚基二氯化锡（内标）	100mg	/	/
96		一氯三丙锡（内标）	100mg	/	/
97		四丙基锡（内标）	100mg	/	/
98		甲醛	12mL	/	/
99		重铬酸钾	5g	/	/
100	试剂	冰乙酸	100mL	1mL	1mL
101		次氨基三乙酸	200g	2g	0
102		碘	200g	1g	1g
103		碘化钾	200g	0	0
104		淀粉	200g	0	0
105		二水氯化钙	200g	2g	2g
106		酚酞	25g	4g	24g
107		糊精	500g	5g	0
108		甲醛	50g	0	0
109		连二亚硫酸钠	1000g	10g	5g
110		磷酸氢二钾	50g	1g	0
111		磷酸氢二钠*12H <sub>2</sub> O	50g	1g	0
112		硫代硫酸钠	100mL	1mL	1mL
113		硫酸铵	50g	0	0
114		氯化镁	50g	0	0
115		尿素	50g	0	0
116		十二烷基磺酸钠	50g	0	0
117		四乙基硼酸钠	10g	0	0
118		碳酸氢钠	100g	1g	0
119		无水乙酸钠	500g	5g	0

120	溴化钾	100g	1g	1g
121	乙酸酐(易制毒)	100mL	0	0
122	异辛烷	500mL	1mL	1mL
123	异丙醇	4L	20mL	10mL
124	2, 4-二硝基苯肼	50g	0	0
125	柠檬酸	100g	2g	0
126	氢氧化钠	2kg	10g	10g
127	磷酸二氢氨	50g	0	0
128	磷酸氢二钠	50g	0	0
129	无水碳酸钾	500g	2g	2
130	无水硫酸钠	500g	0	1
131	pH 缓冲盐	10g	1g	0
132	二苯卡巴肼	50g	0	0
133	乳酸	100mL	2mL	0
134	乙酸铵	2kg	20g	5
135	乙酰丙酮	50mL	0	2mL
136	双甲酮	50g	0	0
137	环庚三烯酚酮	50g	0	0
138	醋酸钠	500g	12g	0
139	L-组氨酸盐一水合物	100g	0	0
140	甲苯	20L	20mL	45mL
141	硝酸	15L	10mL	10mL
142	正己烷	5L	20mL	0L
143	无水乙醇	5L	50mL	50mL
144	乙酸乙酯	10L	50mL	50mL
145	四氢呋喃	1L	10mL	0
146	甲醇	30L	0	0
147	叔丁基甲醚	20L	80mL	50mL
148	氯化钠	5kg	100g	0
149	丙酮	1L	5mL	0
150	盐酸	500mL	2mL	1mL
151	磷酸	1L	2mL	2mL
152	无水乙醚	1L	5mL	1mL
153	乙酸乙酯	25L	2mL	0

154	二甲苯	15L	15mL	5mL
155	二氯甲烷	2L	5mL	0
156	硅藻土	5kg	200g	0
157	硫酸	1L	15mL	5mL
158	乙腈	8L	10mL	10mL
159	工业乙醇	100L	100mL	120mL

注：“/”年使用量较小，大多数小于 0.1g 或者 1g，监测期间使用量不易统计。

## 验收监测结果：

### 1、废水监测结果与评价

废水监测结果及达标情况见表 7-3。

表 7-3 废水监测结果表 单位：mg/L（pH 值，无量纲）

采样点位	采样时间	样品性状	pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	石油类	动植物油类
废水总排口	2023.02.27 09:05	黄色、浑浊、无气味、无油膜	7.4	53	134	30.3	2.95	0.18	1.82
	2023.02.27 11:35	黄色、浑浊、无气味、无油膜	7.3	55	120	28.1	3.05	0.08	2.07
	2023.02.27 13:20	黄色、浑浊、无气味、无油膜	7.4	55	145	30.0	3.14	0.23	2.17
	2023.02.27 15:30	黄色、浑浊、无气味、无油膜	7.4	59	146	30.2	3.16	0.18	1.76
废水总排口	2023.02.28 10:04	黄色、浑浊、无气味、无油膜	7.2	50	155	25.6	2.70	0.18	1.99
	2023.02.28 12:10	黄色、浑浊、无气味、无油膜	7.1	53	136	23.2	2.51	0.18	2.28
	2023.02.28 14:18	黄色、浑浊、无气味、无油膜	7.2	57	145	26.4	2.57	0.15	2.34
	2023.02.28 16:20	黄色、浑浊、无气味、无油膜	7.2	54	146	27.5	2.62	0.12	2.73
<b>标准限值</b>		-	<b>6~9</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>100</b>
<b>达标情况</b>		-	<b>达标</b>	<b>达标</b>	<b>达标</b>	<b>达标</b>	<b>达标</b>	<b>达标</b>	<b>达标</b>

由上表可知监测期间，废水中的 pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、动植物油日均排放浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（氨氮、总磷符合 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中相关标准限值），符合纳管标准。

### 2、废气监测结果与评价

#### （1）有组织废气

项目有组织废气监测结果见表 7-4。

表 7-4 无机实验废气监测结果

工艺名称		实验操作	
测试断面		无机实验废气出口（DA001）	
净化器名称		/	
采样日期		2023.02.27	
排气筒高度（m）		20	
管道截面积（m <sup>2</sup> ）		0.283	
测点烟气温度（℃）		13	
烟气含湿量（%）		2.2	
测点烟气流速（m/s）		6.6	
实测烟气流速（m <sup>3</sup> /h）		6.74×10 <sup>3</sup>	
标态干烟气流速（m <sup>3</sup> /h）		6.39×10 <sup>3</sup>	
氯化氢	平均排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.79	
	<b>浓度限值(mg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>100</b>	
	平均排放速率(kg/h)	0.0178	
	<b>速率限值(kg/h)</b>	<b>0.13</b>	
氮氧化物	平均排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<3	
	<b>浓度限值(mg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>240</b>	
	平均排放速率(kg/h)	<0.0192	
	<b>速率限值(kg/h)</b>	<b>0.385</b>	
硫酸雾	平均排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.763	
	<b>浓度限值(mg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>45</b>	
	平均排放速率(kg/h)	0.00488	
	<b>速率限值(kg/h)</b>	<b>0.75</b>	

备注：排放浓度检测结果均为 3 次平均值。

由上表可知：在实验室各主要仪器设备及环境保护设施均正常运行情况下，无机实验废气有组织排放口氯化氢、氮氧化物、硫酸雾排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的“新污染源”二级标准限值。

表 7-5 有机实验废气监测结果

工艺名称		实验操作		实验操作	
测试断面		有机实验废气进口（DA002）	有机实验废气出口（DA002）	有机实验废气进口（DA002）	有机实验废气出口（DA002）
净化器名称		活性炭吸附		活性炭吸附	

中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目竣工环境保护验收监测报告表

采样日期		2023.02.27		2023.02.28	
排气筒高度 (m)		20		20	
管道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.283	0.283	0.283	0.283
测点烟气温度(°C)		14	14	18	18
烟气含湿量(%)		2.2	2.0	2.3	2.0
测点烟气流速(m/s)		11.7	11.6	11.6	11.5
实测烟气量(m <sup>3</sup> /h)		1.19×10 <sup>4</sup>	1.18×10 <sup>4</sup>	1.18×10 <sup>4</sup>	1.17×10 <sup>4</sup>
标态干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		1.12×10 <sup>4</sup>	1.11×10 <sup>4</sup>	1.10×10 <sup>4</sup>	1.08×10 <sup>4</sup>
甲苯	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.089	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.112	0.081
	<b>浓度限值(mg/m<sup>3</sup>)</b>	/	<b>40</b>	/	<b>40</b>
	排放速率(kg/h)	9.97×10 <sup>-4</sup>	<1.66×10 <sup>-4</sup>	1.23×10 <sup>-3</sup>	8.75×10 <sup>-4</sup>
	<b>速率限值(kg/h)</b>	/	<b>1.55</b>	/	<b>1.55</b>
	去除效率 (%)	92		29	
二甲苯 <sup>①</sup>	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.092	0.018	0.120	0.036
	<b>浓度限值(mg/m<sup>3</sup>)</b>	/	<b>70</b>	/	<b>70</b>
	排放速率(kg/h)	1.03×10 <sup>-3</sup>	2.00×10 <sup>-4</sup>	1.32×10 <sup>-3</sup>	3.89×10 <sup>-4</sup>
	<b>速率限值(kg/h)</b>	/	<b>0.5</b>	/	<b>0.5</b>
	去除效率 (%)	81		71	
甲醇	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<2	<2	<2	<2
	<b>浓度限值(mg/m<sup>3</sup>)</b>	/	<b>190</b>	/	<b>190</b>
	排放速率(kg/h)	<0.0224	<0.0222	<0.0220	<0.0216
	<b>速率限值(kg/h)</b>	/	<b>2.55</b>	/	<b>2.55</b>
	去除效率 (%)	/		/	
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.49	0.83	1.93	0.86
	<b>浓度限值(mg/m<sup>3</sup>)</b>	/	<b>120</b>	/	<b>120</b>
	排放速率(kg/h)	0.0167	9.21×10 <sup>-3</sup>	0.212	9.29×10 <sup>-3</sup>
	<b>速率限值(kg/h)</b>	/	<b>5</b>	/	<b>5</b>
	去除效率 (%)	45		56	
臭气浓度	排放浓度(无量纲)	229		269	
	<b>浓度限值 (无量纲)</b>	<b>2000</b>		<b>2000</b>	
采样日期		2023.04.03		2023.04.07	
甲醛	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.764	0.553	0.823	0.568
	<b>浓度限值(mg/m<sup>3</sup>)</b>	/	<b>25</b>	/	<b>25</b>
	排放速率(kg/h)	8.17×10 <sup>-3</sup>	5.92×10 <sup>-3</sup>	8.72×10 <sup>-3</sup>	5.79×10 <sup>-3</sup>

	速率限值(kg/h)	/	0.13	/	0.13
	去除效率 (%)	30		31	
苯	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )	/	12	/	12
	排放速率(kg/h)	<1.60×10 <sup>-5</sup>	<1.60×10 <sup>-5</sup>	<1.59×10 <sup>-5</sup>	<1.53×10 <sup>-5</sup>
	速率限值(kg/h)	/	0.25	/	0.25
	去除效率 (%)	/		/	
采样日期		2023.04.14		2023.04.15	
苯胺	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )	/	20	/	20
	排放速率(kg/h)	<5.45×10 <sup>-4</sup>	<5.70×10 <sup>-4</sup>	<5.40×10 <sup>-4</sup>	<5.40×10 <sup>-4</sup>
	速率限值(kg/h)	/	0.26	/	0.26
	去除效率 (%)	/		/	

备注：排放浓度检测结果均为3次平均值；二甲苯检测子项中包含对二甲苯、邻二甲苯、间二甲苯。

由上表可知：在实验室各主要仪器设备及环境保护设施均正常运行情况下，有机实验废气有组织排放口甲苯、二甲苯、甲醇、非甲烷总烃、甲醛、苯、苯胺排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的“新污染源”二级标准限值，臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相关标准。

(2) 无组织废气

监测期间气象状况见下表：

表 7-6 监测期间气象状况

采样日期	采样时间	气温(°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2023.02.27	09:12-15:55	10.3-10.8	102.5-102.7	2.1-2.6	东风	晴
2023.02.28	09:00-16:00	14.3-14.7	102.0-102.1	2.2-2.6	东风	晴

厂界无组织废气监测结果见下表：

表 7-7 厂界无组织废气监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

采样时间	采样点位	氯化氢	氮氧化物	硫酸雾	甲苯	二甲苯 <sup>①</sup>	甲醇	非甲烷总烃	臭气浓度（无量纲）
2023.2.27	厂界上风向	<0.05	<0.005	0.010	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.38	15
		<0.05	<0.005	0.012	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.37	12
		0.066	<0.005	0.009	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.36	14
	厂界下风向	0.077	0.018	0.010	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.56	14
		<0.05	0.018	0.013	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.70	12

2023. 2.28	向 1	<0.05	0.019	0.010	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.52	14	
	厂界 下风 向 2	0.066	0.006	0.011	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.46	15	
		<0.05	0.005	0.009	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.53	12	
	厂界 下风 向 3	0.061	0.005	0.010	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.69	14	
		0.098	0.006	0.009	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.33	16	
		0.051	0.006	0.009	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.27	15	
	2023. 2.28	厂界 上风 向	<0.05	<0.005	0.010	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.34	12
			<0.05	<0.005	0.007	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.44	14
			0.067	0.006	0.009	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.44	14
		厂界 下风 向 1	0.078	0.015	0.012	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.37	15
			<0.05	0.013	0.010	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.39	12
			0.051	0.017	0.013	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.27	15
厂界 下风 向 2		0.062	0.005	0.012	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.46	15	
		0.084	<0.005	0.011	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.46	12	
		0.078	0.006	0.012	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.39	16	
厂界 下风 向 3		<0.05	<0.005	0.013	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.40	16	
		<0.05	<0.005	0.011	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.46	15	
		<0.05	<0.005	0.010	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<2	0.44	14	
<b>标准限值</b>		<b>0.2</b>	<b>0.12</b>	<b>1.2</b>	<b>2.4</b>	<b>1.2</b>	<b>12</b>	<b>4.0</b>	<b>20</b>	
<b>是否达标</b>		<b>达标</b>	<b>达标</b>	<b>达标</b>	<b>达标</b>	<b>达标</b>	<b>达标</b>	<b>达标</b>	<b>达标</b>	

表 7-8 监测期间气象状况

采样日期	采样时间	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气情况
2023.04.03	10:25-15:30	16.6-17.4	101.6-101.7	2.1-2.5	阴	东南
2023.04.07	10:15-15:12	17.3-18.2	101.8-101.9	2.0-2.3	晴	东南

厂界无组织废气监测结果见下表：

表 7-9 厂界无组织废气监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

采样时间	采样点位	甲醛	苯	采样时间	苯胺
2023.4.3	厂界上风向	<0.125	<1.5×10 <sup>-3</sup>	2023.4.14	<0.05
		<0.125	<1.5×10 <sup>-3</sup>		<0.05
		<0.125	<1.5×10 <sup>-3</sup>		<0.05
	厂界下风向 1	<0.125	<1.5×10 <sup>-3</sup>		<0.05
		0.169	<1.5×10 <sup>-3</sup>		<0.05

	厂界下风向 2	0.169	$<1.5 \times 10^{-3}$	2023.4.15	$<0.05$		
		$<0.125$	$<1.5 \times 10^{-3}$		$<0.05$		
		$<0.125$	$<1.5 \times 10^{-3}$		$<0.05$		
		$<0.125$	$<1.5 \times 10^{-3}$		$<0.05$		
	厂界下风向 3	0.169	$<1.5 \times 10^{-3}$		$<0.05$		
		0.169	$<1.5 \times 10^{-3}$		$<0.05$		
		0.169	$<1.5 \times 10^{-3}$		$<0.05$		
	2023.4.7	厂界上风向	0.169		$<1.5 \times 10^{-3}$	2023.4.15	$<0.05$
			0.169		$<1.5 \times 10^{-3}$		$<0.05$
$<0.125$			$<1.5 \times 10^{-3}$	$<0.05$			
厂界下风向 1		$<0.125$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<0.05$			
		0.169	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<0.05$			
		0.169	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<0.05$			
厂界下风向 2		$<0.125$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<0.05$			
		$<0.125$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<0.05$			
		$<0.125$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<0.05$			
厂界下风向 3		0.169	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<0.05$			
		$<0.125$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<0.05$			
		$<0.125$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<0.05$			
<b>标准限值</b>		<b>0.2</b>	<b>0.4</b>	/	<b>0.4</b>		
<b>是否达标</b>		<b>达标</b>	<b>达标</b>	/	<b>达标</b>		

由上表可知监测期间，厂界各测点的氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、苯、甲苯、二甲苯、甲醇、甲醛、苯胺、非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控点浓度限值，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关厂界限值。

### 3、噪声监测结果与评价

监测期间，该公司生产工况正常，监测结果见表 7-10。

表 7-10 噪声监测结果 单位：dB (A)

监测时间	测点编号	测点位置	昼间		标准限制
			测量时间	测量值	
2023.2.27	1#厂界东	见附图 6	09:40	52	60

	2#厂界南		09:29	61	70
	3#厂界西		09:24	61	70
	4#厂界北		09:20	52	60
2023.4.3	5#渭川村		13:47	54	60
2023.2.27	1#厂界东		09:25	53	60
	2#厂界南		09:18	62	70
	3#厂界西		09:13	60	70
	4#厂界北		09:08	50	60
2023.4.3	5#渭川村		11:12	56	60

由上表可知，监测期间，厂界东、北测点两周期昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，厂界南、西测点两周期昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准；实验室北侧敏感点（渭川村居民点）满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。

#### 4、固体废物调查与评价

##### ①固体废物产生量及利用处置情况

本项目产生的固体废物主要为剩余检验样品、废纯水制造耗材料、废检验样品、过期试剂、试剂废包装材料、实验废液、废一次性实验用品、废活性炭、生活垃圾。固体废物利用处置情况表如下：

表 7-11 本项目固体废物利用处置方式汇总表

序号	固废名称	废物代码	环评产生量 (t/a)	1-2月实际产生量 t	预计达产时年产生量 t	环评处置措施	实际处置措施
1	剩余检验样品	/	2	0.3	1.8	返还客户或外售综合利用	与环评一致
2	废纯水制造耗材	/	0.025	0	0.025 <sup>①</sup>	外售综合利用	与环评一致
3	废检验样品	HW49, 900-047-49	0.1	0	0.1 <sup>①</sup>	委托有资质单位处置	与环评一致。委托温岭绿佳生态环境有限公司安全收运
4	过期试剂	HW49, 900-047-49	0.005	0	0.005 <sup>①</sup>		
5	试剂废包装材料	HW49, 900-047-49	0.1	0.017	0.1 <sup>②</sup>		
6	实验废液	HW49, 900-047-49	5.5	0.025	5.5 <sup>②</sup>		
7	废一次性实验用品	HW49, 900-047-49	0.1	0.004	0.1 <sup>②</sup>		
8	废活性炭	HW49, 900-039-49	4.010	0	4.010 <sup>①</sup>	环卫部门统一清运	与环评一致
9	生活垃圾	/	3.75	0.6	3.6		

**注：**①废纯水制造耗材需更换滤芯等才会产生，调查期间尚未更换；废检验样品调查期间尚未产生（检验存在周期）；期试剂实验室定期清理，一般平均一年清理一次。所以以上固废调查期间产生量为0，但年产生量与环评一致。

②大多数试剂用量较少，半年、一年或者好几年才会消耗一瓶产生试剂废包装材料，属于间歇性产生；实验废液产生跟化学实验量相关，调查期间项目业务量以及化学实验量相对较少，且部分废液（如定期仪器清洗废液）产生存在间歇性；废一次性实验用品中的滴管、过滤头等属于间歇性产生。所以以上固废调查期间产生量较小，但年产生量与环评一致。

**活性炭单元相关说明：**本项目实际采用吸附效率较高的颗粒状活性炭，活性炭有机废气吸附量约 0.010t/a。参照《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南》，总风量<10000Nm<sup>3</sup>/h，VOCs 初始浓度范围在 200mg/Nm<sup>3</sup>内，按 500 小时使用时间计，活性炭最少填充量为 1 吨。本项目有机废气总风量约 10000Nm<sup>3</sup>/h，VOCs 初始浓度较低，在 200mg/Nm<sup>3</sup>内，活性炭单次填充量为 1 吨，该处理设施的活性炭平均每 3 个月更换一次。统计期间（2023 年 1 月、2 月）暂未更换活性炭。

②固废收集、储存情况

**一般固废：**本项目产生的剩余检验样品（鞋、鞋材等）、废纯水制造耗材（滤芯等）为一般固废，本项目将项目 4F 东南角的留样室作为一般固废堆放点，面积约为 30 m<sup>2</sup>，满足防雨防晒要求。

**危险废物：**企业建设 1 间危废仓库，位于 5F 东北侧，危废仓库占地面积约为 12 m<sup>2</sup>，地面水泥硬化并铺设地砖防渗防漏，设有塑料托盘，仓库具有防风防雨防渗漏功能，房间门口贴有危废仓库标识和周知卡，大门长期上锁，钥匙由专人保管。危废仓库内的危险废物均分类堆放，并贴上危废标签，定期委托温岭绿佳生态环境有限公司安全收运。

表 7-12 企业固体废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	固体废物名称	危险废物类别/代码	位置	占地面积	储存方式	储存能力
1	一般固废堆放点	剩余检验样品	/	4F 东南角	(5×6)30 m <sup>2</sup>	/	10t
		废纯水制造耗材	/			袋装	
2	危废仓库	废检验样品	HW49, 900-047-49	5F 东北侧	(3×4)12 m <sup>2</sup>	袋装	3t
		过期试剂	HW49, 900-047-49			袋装	
		试剂废包装材料	HW49, 900-047-49			袋装	
		实验废液	HW49, 900-047-49			桶装	
		废一次性实验样品	HW49, 900-047-49			袋装	

		废活性炭	HW49, 900-039-49			袋装	
--	--	------	---------------------	--	--	----	--

### 5、污染物排放总量核算

#### ①废水

据分析，该企业废水排放量为 387t/a，观岙污水处理厂目前出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，化学需氧量 50mg/L、氨氮 5mg/L。项目废水污染源主要污染物排放量根据企业纳管废水量以及污水处理厂排放浓度计算所得，具体如下表所示：

表 7-13 废水年排放量一览表

项目	废水排放量 (t/a)	化学需氧量排放量 (t/a)	氨氮排放量 (t/a)
本项目总量控制指标	/	0.021	0.002
本次验收环境排放量	387	0.019	0.002
总量指标符合性	符合	符合	符合

由上表可知，本项目废水污染物总量为化学需氧量 0.019t/a、氨氮 0.002t/a，均未超出环评及批复中污染物排放总量指标（化学需氧量 0.021t/a、氨氮 0.002t/a）。

#### ②废气

本项目白班单班制，日工作时间为 8 小时，通风罩和通风橱平均年运行时间约 400h。根据排气筒出口监测数据，两周期 VOCs 平均排放速率约 0.015kg/h。本项目废气污染源主要污染物排放量根据企业实际生产时间以及实际检测结果计算所得，具体如下表所示：

表 7-14 本项目废气污染源主要污染物排放量汇总

监测点位	监测项目	平均排放速率 (kg/h)	工作时间 (h/a)	年排放量 (t/a)	总量指标 (t/a)
DA002 出口	VOCs	0.015	400	0.006	0.010
无组织废气	VOCs	/	/	0.004 (根据环评)	

由上表可知，本项目废气污染物排放总量为 VOCs0.010t/a，未超出环评及批复中污染物排放总量指标（VOCs0.010t/a）。

### 项目环保设施与环评及环评批复落实情况：

项目环保设施与环评对照落实情况详见表 7-15。

表 7-15 项目“三同时”污染防治措施落实情况

项目	排放源	污染物名称	环评防治措施	实际防治措施
废气	无机实验 废气 (DA001)	HCl、NO <sub>x</sub> 、硫酸雾	设置专门的实验室通风橱和通风罩，引至屋顶经排气筒高空排放	与环评一致

	有机实验 废气 (DA002)	甲苯、甲醇、二甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度等	设置专门的实验室通风橱和通风罩，收集后经活性炭吸附装置处理后经排气筒高空排放	与环评一致
废水	后道清洗 废水	COD、氨氮、SS、总磷	实验室后道清洗废水和生活废水一起经化粪池预处理，达到纳管要求后通过市政管网排入污水处理厂进行处理。	与环评一致。
	生活污水	COD、氨氮		
噪声	运营过程	噪声设备	(1) 企业应选用新型低噪声级设备； (2) 加强实验室管理，使用高噪音实验设备时关闭实验室门窗； (3) 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象； (4) 风机等设置消声器等	与环评一致。
固体废物	(1) 一般工业固废：剩余检验样品、废纯水制造耗材作为一般固废暂存于固废堆放点，后外售相关企业回收利用； (2) 危险废物：废一次性实验用品、废检验样品、实验废液、过期试剂、试剂废包装材料、废活性炭收集后暂存于危废暂存库（建设要求：封闭暂存库；地面完善的防渗、防腐措施；四周涉截污沟及截污井；通风要求；严格分区分类贮存；危废计量标识牌；完善的台帐等），并委托有资质单位安全处置； (3) 生活垃圾：委托当地环卫部门清运处理			与环评一致。
土壤及地下水污染防治措施	定期检查、分区防渗。加强地面的防渗漏措施，并做好事故安全工作，将污染物泄漏环境风险事故降到最低。			与环评一致。
环境风险防范措施	按规范要求运输物品，实验室加强试剂室和危废仓库的维护管理，在硫酸、盐酸等试剂储存和利用过程，沾有硫酸、盐酸等危险物质的包装桶等固体废物堆放时采取相应的防渗漏、泄漏措施；危废暂存库按规范建设，做到“三防”要求。			与环评一致。

项目环保设施环评批复落实情况详见下表 7-16。

**表 7-16 环评批复意见（台环建（温）[2022]232 号）落实情况**

类别	环评批复意见	落实情况
项目建设	建设项目位于温岭市城西街道曙光西路 188 号 3-5 层(租用台州出入境检验检疫局温岭办事处部分建筑),租用面积 4800 平方米。本项目服务内容为鞋类实验室检验检测服务。本项目主要建设内容为拟新购鞋类检验实验设备，建成科研实验室、试剂室、打磨室、异味室、化学前处理等化学类实验室，现有物理类实验室不变。具体详见环评报告。	<b>已落实。</b> 本项目位于台州市温岭市城西街道曙光西路 188 号 3-5 层，租用台州出入境检验检疫局温岭办事的海关大楼 3~5F 从事鞋类实验室检验检测服务。
废水防治	加强废水污染防治。优化设计污水收集净化系统，严格实施雨污分流制度。项目所有污水经预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳入市政污水管网，由温岭市	<b>已落实。</b> 企业严格实施雨污分流制度。项目主要废水为实验室后道清洗废水和生活污水，实验室后道清洗废水和生活废水一起经化粪池预处理，达到纳管要求后通过市政管

	观岙污水处理厂统一处理；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)相应限值。	网排入污水处理厂进行处理。监测期间本项目废水纳管水质符合相应排放标准。
废气防治	强化废气的收集和净化。加强车间通风，废气经收集处理达标后高空排放，项目废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)相应限值。	<b>已落实。</b> 无机试验废气设置专门的实验室通风橱和通风罩，引至屋顶经排气筒高空排放；有机试验废气设置专门的实验室通风橱和通风罩，收集后经活性炭吸附装置处理后经排气筒高空排放。经监测，监测期间各实验废气排放均符合相应排放标准。
噪声防治	加强噪声污染防治。积极选用低噪设备，切实落实环评中提出的隔声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相关标准。	<b>已落实。</b> 企业应选用新型低噪声级设备；加强实验室管理，使用高噪音实验设备时关闭实验室门窗；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；风机等设置消声器等。监测期间各厂界噪声均符合相应排放标准。
固废防治	落实固废的规范堆放和安全处置。固体废物须分类收集、分质处理，实现资源化、减量化和无害化；废检验样品、过期试剂、试剂废包装材料、实验废液、废一次性实验用品及废活性炭须交由有资质单位合理处置，并严格执行危险废物转移联单制度。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。	<b>已落实。</b> 固体废物分类收集。本项目建有1间危废仓库，位于5F东北侧，面积约为12m <sup>2</sup> ，危废仓库地面硬化并铺设地砖防渗防漏，设有塑料托盘，门口张贴危废标识和危废周知卡，并按要求记录危废台账，危废委托温岭绿佳生态环境有限公司安全收运。项目在4F东南角设置一个面积为30m <sup>2</sup> 的一般固废堆放点，一般固废收集后按要求返还客户或出售给相关生产厂家进行综合利用。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。各类固废均得到妥善收集和处置，基本符合环保竣工验收的要求。
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。本项目废水总量控制值COD <sub>Cr</sub> 0.021t/a、NH <sub>3</sub> -N0.002t/a，废气总量控制值VOC0.010t/a。	<b>已落实。</b> 本项目实施后全厂污染物总量化学需氧量0.019t/a，氨氮0.002t/a，VOCs0.010t/a，满足排放总量控制要求（化学需氧量0.021t/a、氨氮0.002t/a，VOCs0.010t/a）。

## 表八

### 验收监测结论：

#### 1、污染物排放监测结果

##### （1）废水监测结果

监测期间，废水总排口中的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、动植物油日均排放浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）相关标准限值），符合纳管标准。

##### （2）废气监测结果

监测期间无机实验废气有组织排放口氯化氢、氮氧化物、硫酸雾排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的“新污染源”二级标准限值；有机实验废气有组织排放口甲苯、二甲苯、甲醇、苯、甲醛、苯胺、非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的“新污染源”二级标准限值，臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相关标准。厂界各测点的氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、甲苯、二甲苯、甲醇、苯、甲醛、苯胺、非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控点浓度限值，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关浓度限值。

##### （3）噪声监测结果

监测期间，厂界东、北测点两周期昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，厂界南、西测点两周期昼间噪声排放均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 4 类标准；实验室北侧敏感点（渭川村居民点）满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

##### （4）固废调查结果

本项目产生的固体废物主要为剩余检验样品、废纯水制造耗材料、废检验样品、过期试剂、试剂废包装材料、实验废液、废一次性实验用品、废活性炭、生活垃圾。本项目产生的生活垃圾收集后由环卫部门统一清运；一般固废返还客户或外售综合利用；本项目产生的危险废物废检验样品、过期试剂、试剂废包装材料、实验废液、废一次性实验用品、

废活性炭收集后交由温岭绿佳生态环境有限公司安全收运。危险废物收集、贮存、运输符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关标准要求；一般工业固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）的工业固体废物管理条款要求执行，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）内贮存要求，采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等），其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；生活垃圾的分类、投放、收集、运输、处理以及相关设施的规划建设等活动及其监督管理执行《浙江省生活垃圾管理条例》。

目前，企业已对生产产生的固废进行妥善收集和处置，基本符合环保竣工验收的要求。

### （5）总量达标情况

项目实施后污染物外排环境量化学需氧量 0.019t/a、氨氮 0.002t/a、VOCs 0.010t/a，均未超出污染物排放总量指标（化学需氧量 0.021t/a、氨氮 0.002t/a、VOCs 0.010t/a）。

## 2、总结论

综上所述，中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目在项目建设过程中，较好地执行了环保“三同时”制度，落实了环评报告中要求的各项环保设施和相关措施。该项目建成运行后产生的废水、废气、噪声排放达到国家相应排放标准，危废的储存、转移、处置等基本符合环评要求，污染物排放量控制在环评污染物总量控制目标内。综上，我认为中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目的建设符合竣工环境保护验收条件。

## 3、建议与措施

建议进一步提高环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行，同时做好以下工作：

- （1）进一步加强厂区废气收集处置和管理，保持实验室通风，严格安全管理；
- （2）加强对危废的管理，要严格按照相应的要求来处理，并做好台账记录；
- （3）严格执行危险废物转运联单制度，规范台账管理制度；
- （4）建议进一步提高环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”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	中轻检验认证(温岭)有限公司实验室建设项目			项目代码	2207-331081-04-01-793944		建设地点	台州市温岭市城西街道曙光西路 188 号 3-5 层					
	行业类别（分类管理名录）	M7452 检测服务			建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	121 度 21 分 46.850 秒，28 度 23 分 44.843 秒				
	设计生产能力	鞋类实验室检验检测服务			实际生产能力	鞋类实验室检验检测服务			环评单位	浙江众囊科技有限公司				
	环评文件审批机关	台州市生态环境局温岭分局			审批文号	台环建〔温〕[2022]232 号			环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2022.12			竣工日期	2023.1			排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	北京美天能环保科技有限公司			环保设施施工单位	北京美天能环保科技有限公司			本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	台州市中环环境科技有限公司			环保设施监测单位	台州格临检测技术有限公司			验收监测时工况	/				
	投资总概算（万元）	1020			环保投资（万元）	27			所占比例（%）	2.65%				
	实际总投资（万元）	1023			实际环保投资（万元）	30			所占比例（%）	2.93%				
	废水治理（万元）	/	废气治理/万元	16	噪声治理/万元	2	固废治理/万元	10	绿化及生态/万元	1	其他/万元	1		
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	2000					
运营单位		中轻检验认证（温岭）有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91331081MA2K7DPCX8		验收时间	2023.3		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	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				0.0387		0.0387	0.0387						
	化学需氧量		50	50			0.019	0.019						
	氨氮		5	5			0.002	0.002						
	VOCs						0.010	0.010						
	剩余检验样品				1.8									
废纯水制造耗材				0.025										

中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目竣工环境保护验收监测报告表

废检验样品				0.1								
过期试剂				0.005								
试剂废包装材料				0.1								
实验废液				5.5								
废一次性实验用品				0.1								
废活性炭				4.010								

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——吨/年；废气排放量——标立方米/年；水污染物排放浓度——毫克/升；工业固体废物排放量——吨/年。

## 第二部分：验收意见

### 一、验收意见

#### 中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目 竣工环境保护验收意见

中轻检验认证（温岭）有限公司根据《中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

##### 一、工程建设基本情况

###### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：台州市温岭市城西街道曙光西路 188 号 3-5 层；

建设规模：鞋类实验室检验检测服务；

主要建设内容：本项目由台州海关综合技术服务中心为其提供位于温岭市曙光西路 188 号的海关大楼 3 至 5 层作为鞋类实验室工作空间及生活空间。项目总投资 1023 万元，前期主要作为办公等用途，并筹划实验功能，前期物理类实验室等已建成使用，现利用原有海关办公设施，并新购进鞋类检验实验设备，对台州海关原有部分办公室改造成物理检测室、科研实验室、试剂室、打磨室、异味室、化学前处理、天平室、分析室、恒温恒湿室、电热室等，新增化学类实验室部分，建设鞋类检验实验室。

###### （二）建设过程及环保审批情况

企业于 2022 年 11 月委托委托浙江众寰科技有限公司编制《中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目环境影响报告表》，并于 2022 年 12 月 12 日通过了台州市生态环境局温岭分局的审批，批文号为台环建（温）[2022]232 号。目前，项目已完成建设并运营调试，现在进行自主验收工作。

###### （三）投资情况

项目总投资为 1023 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 2.93%。

###### （四）验收范围

本次验收内容为：中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目的主体工程及配套环保设施。

##### 二、工程变更情况

根据实际调查，本项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护设施等内容与环评一致，无变动。对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号），本项目未发生重大变动。

### 三、环境保护设施落实情况

#### （一）废水

本项目主要废水为实验室后道清洗废水和生活废水，实验室后道清洗废水与生活废水汇合经化粪池预处理达纳管标准后纳入市政污水管网。

#### （二）废气

本项目废气主要为实验废气。无机实验废气通过通风橱和通风罩集中收集后引至 15m 高排气筒外排（DA001）；有机实验废气通过通风橱和通风罩集中收集再经活性炭装置处理后引至 15m 高排气筒外排（DA002）。

#### （三）噪声

本项目选用新型低噪声级设备；加强实验室管理，使用高噪音实验设备时关闭实验室门窗；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；风机等设置消声器等。

#### （四）固废

本项目产生的固体废物主要为剩余检验样品、废纯水制造耗材料、废检验样品、过期试剂、试剂废包装材料、实验废液、废一次性实验用品、废活性炭、生活垃圾。本项目建有一间危废仓库，位于 5F 东北侧，面积约为 12 m<sup>2</sup>，危废仓库地面硬化并铺设地砖防渗防漏，设有塑料托盘，门口张贴危废标识和危废周知卡，并按要求记录危废台账，危废委托温岭绿佳生态环境有限公司安全收运。项目在 4F 东南角设置一个面积为 30 m<sup>2</sup>的一般固废堆放点，一般固废收集后按要求返还客户或出售给相关生产厂家进行综合利用。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。各类固废均得到妥善收集和处置。

### 四、环境保护设施调试效果

台州格临检测技术有限公司于 2023 年 2 月 27 日~28 日对本项目进行了监测，根据出具的检测报告（台州格临（2023）检字第 TZ230010 号）结果表明：

#### 1、废水

监测期间，废水总排口中的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、动植物油日均排放浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）相关标准限值），符合纳管标准。

#### 2、废气

监测期间无机实验废气有组织排放口氯化氢、氮氧化物、硫酸雾排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的“新污染源”二级标准限值；有机实验废气有组织排放口甲苯、二甲苯、甲醇、苯、甲醛、苯胺、非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的“新污染源”

二级标准限值，臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相关标准。厂界各测点的氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、甲苯、二甲苯、甲醇、苯、甲醛、苯胺、非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控点浓度限值，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关浓度限值。

### 3、噪声

监测期间，厂界东、北测点两周期昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，厂界南、西测点两周期昼间噪声排放均符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中4类标准。

### 4、固废

本项目产生的生活垃圾收集后由环卫部门统一清运；一般固废返还客户或外售综合利用；危险废物收集后交由温岭绿佳生态环境有限公司安全收运。危险废物收集、贮存、运输符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关标准要求；一般工业固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）的工业固体废物管理条款要求执行，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）内贮存要求，采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等），其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；生活垃圾的分类、投放、收集、运输、处理以及相关设施的规划建设等活动及其监督管理执行《浙江省生活垃圾管理条例》。

### 5、污染物排放总量

项目实施后污染物外排环境量化学需氧量0.019t/a、氨氮0.002t/a、VOCs0.010t/a，均未超出污染物排放总量指标（化学需氧量0.021t/a、氨氮0.002t/a、VOCs0.010t/a）。

## 五、工程建设对环境的影响

该项目在实施过程及试运行中，较好落实了环评报告表和批复意见中环保设施与措施的要求，项目废水、废气、噪声等能够做到达标排放，各类固体废物能够做到妥善处置，对周围环境影响不大。

## 六、验收结论

中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目手续完备，基本落实了“三同时”的相关要求，主要环保治理设施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废水、废气、噪声监测结果达标，固废妥善处置，总量符合环评及批复要求，验收资料基本齐全，验收工作组认为该项目具备环境保护竣工条件，同意通过项目环境保护设施竣工验收。

七、后续要求：

1、验收检测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告表内容。

2、加强废气的收集、处置工作，定期维护废气处理设施，确保达标排放；完善废水收集处理，确保废水稳定达标排放。

3、定期维护设备，杜绝因设备不正常运转产生的污染物非正常排放以及高噪声现象。

4、建立长效的台账管理制度，完善环保设施和固废的运行管理台账，规范运行记录，确保各类污染物长期稳定排放。

八、验收人员信息

验收人员信息详见中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目竣工环境保护验收验收工作组人员签到表。

张晨

陈金鑫 孙建 袁建宇

林依婷 陈书抄

陈宝晨

中轻检验认证（温岭）有限公司

2023年4月28日

二、验收人员签到表

中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目竣工环境保护验收工作组人员签到表

2023年4月28日

	姓名	工作单位	职务/职称	电话	身份证号码
验收组组长	徐良	中轻检验认证(温岭)有限公司	工程师	1515765322	231004199407170014
专家	陈文海	台州市生态环境局	高工	13957678902	3310821982/0244715
专家	袁生	台州市生态环境局	高工	15817698391	3326251973/10100016
专家	杜建	浙江机电环境设计研究院有限公司	工程师	18858654631	33100219870611201X
验收人员	徐林林	浙江金象科技有限公司		13456106374	3623231976/0221798
	林依菊	台州市临海检测技术有限公司		1886049148	33102619911223725
	陈文海	中轻检验认证(温岭)有限公司		1510807202	311023199703028422
	陈亮	台州市中环境环境科技有限公司		15990634872	331082199712254686

### 三、后续要求落实情况

序号	后续要求	落实情况
1	验收检测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告表内容。	已按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求完善监测报告。
2	加强废气的收集、处置工作，定期维护废气处理设施，确保达标排放；完善废水收集处理，确保废水稳定达标排放。	已加强厂区废气的收集、处置工作，定期维护废气处理设施，确保达标排放；已加强厂区雨污分流工作，完善废水收集处理，确保废水稳定达标排放。
3	定期维护设备，杜绝因设备不正常运转产生的污染物非正常排放以及高噪声现象。	企业已加强车间管理，做好设备的维护和隔声、减震措施，确保厂界噪声稳定达标排放。
4	建立长效的台账管理制度，完善环保设施和固废的运行管理台账，规范运行记录，确保各类污染物长期稳定排放。	已按照相关要求加强危险废物管理，做好防渗防漏措施，危废车间按要求张贴标识标牌、周知卡等，做好台账登记工作，严格执行转移联单制度，确保妥善贮存和处置。已加强车间日常运营管理，保持各车间整洁有序，定期开展培训教育，做好相关环保操作规程、管理制度上墙工作。

## 第三部分：其他需要说明事项

### 前 言

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求梳理如下：

#### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计简况

本项目执行了环境保护“三同时”制度，落实了污染防治措施。项目环评对项目废水、废气、噪声、固废、环境风险提出来了对应的防治措施，项目实际总投资约1023万元，环保投资30万元。

##### 1.2 施工简况

本项目施工过程中规定主体工程建设的同时，并设立了环保设施建设专用资金。并在施工建设过程中严格实施环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护措施。

##### 1.3 验收过程简况

企业于2022年11月委托浙江众寰科技有限公司编制《中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目环境影响报告表》，并于2022年12月12日通过了台州市生态环境局温岭分局的审批，批文号为台环建（温）[2022]232号，2023年2月委托浙江众寰科技有限公司对本项目建设内容进行验收工作及出具验收监测报告表，同时企业对内部就环保相关手续及设施进行自查。2023年2月27日、28日对该项目进行现场监测。2023年4月28日，根据《建设项目环境保护管理条例》，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求，组织本项目竣工验收，验收组由建设单位、环评单位、验收编制单位、验收检测单位、工程设计及施工单位和专业技术专家等人组成。与会专家等人共同踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收监测报告编制单位对环保验收

及环保设施监测情况的详细介绍，经认真质询，提出验收意见及后续要求如下：

### 验收意见

中轻检验认证（温岭）有限公司实验室建设项目手续完备，基本落实了“三同时”的相关要求，主要环保治理设施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废水、废气、噪声监测结果达标，固废妥善处置，总量符合环评及批复要求，验收资料基本齐全，验收工作组认为该项目具备环境保护竣工条件，同意通过项目环境保护设施竣工验收。

### 后续要求

1、验收检测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告表内容。

2、加强废气的收集、处置工作，定期维护废气处理设施，确保达标排放；完善废水收集处理，确保废水稳定达标排放。

3、定期维护设备，杜绝因设备不正常运转产生的污染物非正常排放以及高噪声现象。

4、建立长效的台账管理制度，完善环保设施和固废的运行管理台账，规范运行记录，确保各类污染物长期稳定排放。

## 2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

### 2.1 制度措施落实情况

环保组织机构及规章制度：本公司环保建立了企业内部环保组织机构，根据环保部门对本项目的要求，本公司将继续加强管理力度，无条件的执行环境保护管理的要求，进一步强化各项管理制度，加强岗前培训，提高每位职工的环保意识，确保环保措施长期稳定有效。

### 2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目无相关内容

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目无相关内容

### 2.3 其他措施落实情况

本项目无相关内容

### 3 整改工作情况

根据会上后续要求，企业已积极落实。已按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》的要求完善监测报告。已加强厂区废气的收集、处置工作，定期维护废气处理设施，确保达标排放；已加强厂区雨污分流工作，完善废水收集处理，确保废水稳定达标排放。企业已加强车间管理，做好设备的维护和隔声、减震措施，确保厂界噪声稳定达标排放。已按照相关要求加强危险废物管理，做好防渗防漏措施，危废车间按要求张贴标识标牌、周知卡等，做好台账登记工作，严格执行转移联单制度，确保妥善贮存和处置。已加强车间日常运营管理，保持各车间整洁有序，定期开展培训教育，做好相关环保操作规程、管理制度上墙工作。