

**富政工出【2021】42号杭州大立过滤  
设备有限公司年产1000万套过滤系统  
产业提升项目竣工环境保护先行验收  
监测报告表**

建设单位：杭州大立过滤设备股份有限公司（D2厂区）

注：原杭州大立过滤设备有限公司

二〇二五年五月

# 目录

表一 项目基本情况 ..... 1

表二 工程建设内容 ..... 5

表三 主要污染源、污染物处理和排放 ..... 13

表四 建设项目环境影响登记表主要结论及环评审批部门审批决定 ..... 17

表五 验收监测质量保证及质量控制 ..... 18

表六 验收监测内容 ..... 20

表七 验收监测工况及检测结果 ..... 21

表八 验收监测结论 ..... 27

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表 ..... 29

附图

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：项目周边概况
- 附图 3：项目平面布置图
- 附图 4：项目污染防治措施照片
- 附图 5：竣工、调试公示证明

附件

- 附件 1：营业执照
- 附件 2：环评批复文件
- 附件 3：固定污染源排污登记回执
- 附件 4：企业生产情况统计
- 附件 5：承诺书
- 附件 6：危废协议
- 附件 7：其他需要说明的事项
- 附件 8：检测报告

表一 项目基本情况

建设项目名称	富政工出【2021】42 号杭州大立过滤设备有限公司年产 1000 万套过滤系统产业提升项目				
建设单位名称	杭州大立过滤设备股份有限公司（D2 厂区） 注：原杭州大立过滤设备有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				
建设地点	杭州市富阳区新登镇大立路 1 号 （119 度 44 分 56.15 秒，30 度 0 分 22.57 秒）				
主要产品名称	过滤系统				
设计生产能力	年产 1000 万套过滤系统				
实际生产能力	年产 20 万套金属过滤器（过滤系统元件）				
建设项目环评时间	2022 年 6 月	开工建设时间	2022 年 7 月		
调试时间	2025 年 4 月 28 日	验收监测时间	2025.4.29~2025.4.30		
环评审批部门	杭州市生态环境局	环评编制单位	浙江禹达安全环保科技有限公司		
投资总概算	32590 万元	环保投资总概算	1000 万元	比例	3.07%
实际总概算	20000 万元	环保投资总概算	700 万元	比例	3.5%
验收监测依据	<p>（1）中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》，2017 年 7 月 16 日；</p> <p>（2）中华人民共和国国务院令 第 736 号《排污许可管理条例》，2021 年 3 月 1 日施行；</p> <p>（3）中华人民共和国生态环境部环办环评函〔2020〕688 号《关于印发&lt;污染影响类建设项目重大变动清单（试行）&gt;的通知》，2020 年 12 月 13 日；</p> <p>（4）中华人民共和国生态环境部《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监工作机制的意见》，环执法〔2021〕70 号；</p> <p>（5）中华人民共和国环境保护部办公厅《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》，环办〔2015〕113 号；</p> <p>（6）中华人民共和国环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》，2017 年 11 月 20 日；</p> <p>（7）中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>（8）全国人民代表大会常务委员会《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年</p>				

	<p>6 月 27 日修正，2018 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>（9）全国人民代表大会常务委员会《中华人民共和国大气污染防治法》2018 年 10 月 26 日修正；</p> <p>（10）全国人民代表大会常务委员会《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022 年 6 月 5 日起施行；</p> <p>（11）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》，2020 年 4 月 29 日修订；</p> <p>（12）浙江省人民代表大会常务委员会《浙江省固体废物污染环境防治条例》，2023 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>（13）浙江省人民政府令第 388 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》；</p> <p>（14）《浙江省生态环境保护条例》（浙江省十三届人大常委会第三十六次会议审议通过，自 2022 年 8 月 1 日起施行）；</p> <p>（15）浙江禹达安全环保科技有限公司《富政工出【2021】42 号杭州大立过滤设备有限公司年产 1000 万套过滤系统产业提升项目环境影响登记表》（2022 年 6 月）；</p> <p>（16）杭州市生态环境局《富政工出[2021]42 号杭州大立过滤设备有限公司年产 1000 万套过滤系统产业提升项目环境影响评价文件承诺备案通知书》（富环区环备[2022]26 号）；</p> <p>（17）浙江中广衡检测技术有限公司《检测报告》（C-2505168）；</p> <p>（18）杭州大立过滤设备股份有限公司提供的其他相关资料。</p>
验收 监测 评价 标准、 标号、 级别、 限值	<p><b>一、环境保护目标</b></p> <p><b>（1）空气环境</b></p> <p>项目周边 500m 范围内大气环境保护目标，详见表 1-1 和附图 2。</p> <p><b>（2）声环境</b></p> <p>项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>（3）地下水环境</b></p> <p>项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护目标。</p>

**(4) 地表水环境**

项目周围主要地表水水体为松溪，水质应符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

综上所述，本扩建项目周围环境保护目标见下表

**表 1-1 本扩建项目周围环境保护目标分布情况**

环境要素	环境保护目标	相对厂址方位	相对厂址最近距离/m
环境空气	松溪村	西南	220
地表水	松溪	西	410

**二、污染物排放标准****(1) 对照环评执行标准**

本项目验收废水、废气以及噪声执行标准与环评一致；固废按照最新发布标准执行。

**(2) 废水**

本项目生活污水、食堂含油废水经隔油池、化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳入市政污水管网。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳入污水管网，送至杭州富阳水务有限公司新登排水分公司统一处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，详见表 1-2，1-3。

**表 1-2 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：mg/L**

污染物	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	总磷
标准	6-9	500	300	400	35	8
注：氨氮、总磷纳管标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表 1 的相关规定。						

**表 1-3 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002） 单位：mg/L**

污染物	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	总氮	氨氮	总磷
标准	6-9	50	10	10	15	5（8）	0.5
注：括号内数值为每年11月1日至次年3月31日执行。							

**(2) 废气**

机加工（抛光、焊接）产生的金属粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中的二级排放标准及新污染源无组织排放监控浓度限值，详见表 1-4。

**表 1-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**

污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度	二级	监控点	浓度
颗粒物	120 mg/m <sup>3</sup>	15 m	3.5 kg/h	周界外浓度最高点	1.0 mg/m <sup>3</sup>

食堂设 5 个基准灶头，为中型规模，油烟废气排放参考执行《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）标准，详见表 1-5。

**表 1-5 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）**

饮食业单位规模	小 型	中 型	大 型
基准灶头数	≥1，<3	≥3，<6	≥6
对应灶头总功率（10 <sup>8</sup> J/h）	≥1.67，<5.00	≥5.00，<10	≥10
对应排气罩灶面总投影面（m <sup>2</sup> ）	≥1.1，<3.3	≥3.3，<6.6	≥6.6
油烟最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	2.0		
净化设施最低去除率（%）	60	75	85

### （3）噪声

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，其标准值见表 1-6。

**表 1-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**

标准	类别	噪声值 dB（A）	
		昼间	夜间
GB12348-2008	3 类	≤65	≤55

### （4）固废

本项目一般固废贮存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）（采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用本标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。

## 表二 工程建设内容

### 2.1 项目概况

杭州大立过滤设备股份有限公司于2022年6月委托浙江禹达安全环保科技有限公司编制了《富政工出【2021】42号杭州大立过滤设备有限公司年产1000万套过滤系统产业提升项目环境影响登记表》，并于2022年6月8日通过了杭州市生态环境局的备案，编号：富环区环备[2022]26号。

项目于2022年7月开始建设，2025年4月27日竣工，2025年4月28日开始调试，并按要求进行了公示。2025年4月29日~2025年4月30日委托浙江中广衡检测技术有限公司进行验收监测。项目于2025年4月28日取得固定污染源排污登记回执（编号：91330183776609972L002W）。由于市场需求等原因，企业计划先行建设了机加工设备（详见表2-4），制模、注塑、挤出等工艺均暂未实施。已建部分产能为年产20万套金属过滤器（过滤系统元件），鉴于该企业已建成的主体工程及配套污染防治设施运行情况已基本正常，企业对本项目进行环境保护设施竣工先行验收。

### 2.2 项目基本情况

项目名称：富政工出【2021】42号杭州大立过滤设备有限公司年产1000万套过滤系统产业提升项目；

建设单位：杭州大立过滤设备股份有限公司（D2厂区）；

建设地点：杭州市富阳区新登镇大立路1号；

建设性质：扩建；

劳动定员及生产制度：劳动定员50人，年工作天数300天，日工作8小时，项目厂内设食堂和住宿。项目具体工程组成见表2-1。

表2-1. 项目主要组成内容

名称	工程规模		实际建设情况
主体工程	1#研发车间	包含地下室1层及地上12层，其中地下室主要为消防水 泵房及公用设备用房，1-2F为门厅及露台，3F为膜材料研发车间，4-7F为高分子材料研发车间，8-10F为过滤结 构研发车间，11-12F为过滤系统研发车间。	主体厂房建设与环评报告一致，但厂房车间还在设计、建设中；生活配套用房与环评报告一致
	2#生活配套用房	地上共6层，1F为食堂，2F、6F为员工活动室，3F-5F为员工宿舍，可容纳100人住宿。	
	3#综合生产车间二	包含地下室1层及地上4层，其中地下室主要为停车场，1F为PES滤膜生产线，2F为PTFE滤膜生产线，3F为PVDF滤膜生产线，4F为仓库。	
	4#综合生产车间一	共4层，1F为注塑件生产线，2F-3F为滤芯生产线，4F空为仓库。	

	5#不锈钢车间	共 1 层，主要为金属过滤器生产线。	与环评报告一致
公用工程	供水系统	采用市政供水。	与环评报告一致
	排水系统	企业排水采用雨污分流、清污分流制，雨水经雨水管道收集后排入附近市政雨水管网；项目废水预处理达标后纳入市政污水管网，最终送至杭州富阳水务有限公司新登排水分公司统一处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。	现阶段无生产废水产生，生活污水的处理、排放均与环评报告一致
	供电系统	企业用电由市政提供，厂区内设变配电房 1 间，拟配置变压器一台，型号待定。	环评报告一致
	制纯水系统	采用一级反渗透纯化水装置制备纯水，纯水产量为 33t/d。	暂未实施
	设备冷却系统	冷却水循环使用，冷却水池为 120m <sup>3</sup> 。注塑冷却系统 1 套，循环水量 100t/h；冷却水定期补充，定期排放	
环保工程	废气治理	制膜废气通过一级喷淋净化+干式除雾+活性炭吸附后通过 15 米排气筒排放。	暂未实施
		注塑、挤出废气通过活性炭吸附后通过 15 米排气筒排放。	
		实验室废气经通风柜收集由新风系统换气后无组织排放	
		抛光粉尘、焊接烟尘通过车间通风换气处理。	抛光产生的小颗粒金属粉尘收集至“旋风+布袋”装置处理后，15m 高空排放；大颗粒金属粉尘收集至布袋除尘处理后无组织排放；焊接烟尘经车间通风后车间内逸散。
		油烟废气经静电除油设备处理后屋顶高空排放。	与环评报告一致
	废水治理	新建一座处理能力为 35t/d 的污水处理站，处理工艺为格栅+调节+A/O 处理，生活污水依托化粪池预处理后，汇同测试废水、制纯水废水、冷却废水经市政管网排至富阳水务有限公司新登排水分公司集中处理；其余生产废水经厂区污水处理站处理达标后排放。	现阶段无生产废水产生，生活污水的处理、排放均与环评报告一致
	噪声	构筑物隔声、基础减振、消音设备等	与环评报告一致
	固废治理	项目员工生活垃圾由环卫部门清运；塑料边角料、金属边角料、废包装物、次品外售给物资收购公司；废皂化液、废电火花油、废机油、废活性炭、废化学试剂瓶、废油桶、污泥应委托危废处置单位处置，新增一个危废仓库（面积 40m <sup>2</sup> ），一个固废仓库（面积 20m <sup>2</sup> ）	现阶段危废仅产生废皂化液、废机油、废电火花油、废油桶，暂存于危废仓库（面积 15 m <sup>2</sup> ），委托浙江启弘环境科技有限公司进行收集、转运。其余与环评一致

由上表可知：项目主体工程、公用工程、环保工程基本与环评报告一致，其中抛光粉尘的变动属于污染防治措施强化、改进，故不属于重大变动。



## 2.3 地理位置及平面布置

### 2.3.1 项目地理位置

杭州大立过滤设备股份有限公司(D2 厂区)位于杭州市富阳区新登镇大立路 1 号,项目建设地周边概况详见附图 1、附图 2。

### 2.3.2 项目平面布置

杭州大立过滤设备股份有限公司主入口位于厂区西面,车间实际布局具体见下表;项目厂区平面布置图见附图 3。

**表 2-2. 企业平面布置及相关工艺布局表**

位置	环评报告功能布局	实际情况
厂区	自南向北依次分布门卫、生活配套用房、研发车间、综合生产车间二、不锈钢生产车间、综合生产车间一	与环评一致

由表 2-2 可知,未重新选址;未发生原厂址附近调整(包括总平面布置变化)。

## 2.4 建设内容

### 2.4.1 产品方案

根据企业提供的 2025 年 4 月 28 日~2025 年 5 月 9 日期间正常工况下产量,折算达产时年产量,产品方案及生产规模见下表。

**表 2-3. 产品方案及生产规模**

产品名称			环评年 产量	验收年 产量	2025.4.28~ 2025.5.9 产量	折达产量	备注
1000 万 套过滤 系统	滤芯	工业过滤滤芯	400 万套	0	0	0	/
		生物制药滤芯	200 万套	0	0	0	/
		微电子级滤芯	400 万套	0	0	0	/
	金属过滤器		20 万套	20 万套	0.73 万套	19.9 万套	运至 D1 厂区作为过 滤系统元件使用,不 单独作为产品外售
	滤膜		30 万套	0	0	0	作为滤芯原材料,不 单独作为产品外售
	注塑件		400 万套	0	0	0	作为滤芯零部件,不 单独作为产品外售

由表 2-3 可知,企业产品种类与环评报告一致,实际产能满足本次验收产能要求。

### 2.4.2 生产设备

本项目产品主要设备安装情况见下表。

**表 2-4. 项目主要生产设备一览表 (台/条)**

序号	设备名称	环评审批数量	先行验收数量	下阶段数量
1	PTFE 纳米级拉伸膜设备	1	0	1
2	PES 测试线	2	0	2

3	高洁净产品清洗设备	2	0	2
4	洁净支撑材料设备	1	0	1
5	中空纤维测试线	1	0	1
6	制药产品 C 级洁净车间	2	0	2
7	GMP 标准水系统	1	0	1
8	半导体制程千级试验车间	2	0	2
9	半导体制程 E-1.2 级水系统	1	0	1
10	纳米颗粒计数器	2	0	2
11	气体颗粒计数器	1	0	1
12	质谱仪	1	0	1
13	高分辨液质联用仪	1	0	1
14	Gcmsms 多维气相/气质联用系统	1	0	1
15	专用注塑机（定制）	1	0	1
16	专用注塑机（定制）	2	0	2
17	专用注塑机（定制）	2	0	2
18	注塑机	50	0	50
19	全自动金属激光切割机	1	0	1
20	全自动金属焊接设备	1	1	0
21	焊接机	2	2	0
22	6 工位自动抛光设备	1	1	0
23	抛光机	6	6	0
24	加工中心	1	1	0
25	雕铣机	2	2	0
26	折叠机	20	0	20
27	端封机	23	0	23
28	边封机	21	0	21
29	包装机	10	0	10
30	打标机	30	0	30
31	剪板机	3	3	0
32	熔喷机	10	0	10
33	制膜机	3	0	3
34	拉伸机	2	0	2
35	分切机	5	5	0
36	车床	3	3	0
37	磨床	3	3	0
38	电火花机	1	1	0
39	空压机	1	1	0

根据现场勘查，本次实际建设生产设备的种类和数量不超过环评审批的生产设备的种类和数量。

## 2.5 主要原辅材料

根据企业提供的2025年4月28日~2025年5月9日期间正常工况情况下原辅材料消耗台账，折算达产时企业主要原辅料消耗情况，具体见下表。

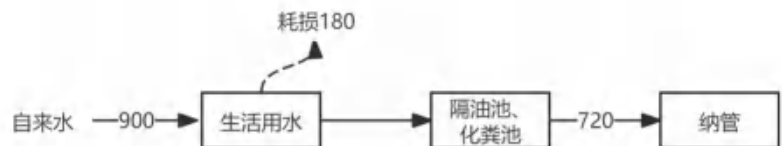
表 2-5. 主要原辅材料消耗一览表 单位：t

序号	名称	环评年消耗量	验收年消耗量	2025.4.28~ 2025.5.9消耗量	折达产消耗量
1	无纺布	100	0	0	0
2	PP 滤膜	50000 m <sup>2</sup>	0	0	0
3	PTFE 滤膜	100000 m <sup>2</sup>	0	0	0
4	PES 滤膜	50000 m <sup>2</sup>	0	0	0
5	滤芯外壳	500 万件	0	0	0
6	不锈钢	100	100	3.63	99
7	金属过滤器配件	5000 套	5000 套	183 套	4990 套
8	聚四氟乙烯滤 (PTFE 滤膜)	聚四氟乙烯 树脂	1.5	0	0
9		异构烷烃润 滑剂	0.8	0	0
10	聚醚砜滤膜 (PES 滤膜)	聚醚砜树脂	1.5	0	0
11		甘油	0.8	0	0
12		聚乙二醇	0.15	0	0
13	聚偏氟乙烯滤 (PVDF 滤膜)	聚偏氟乙烯 树脂	1.5	0	0
14		甘油	0.7	0	0
15		聚乙二醇	0.8	0	0
16	PP 粒子 (聚丙烯粒子)	400	0	0	0
17	皂化液	1	1	暂未使用	1
18	圆钢	1	1	36kg	0.98
19	铝板	1	1	36kg	0.98
20	铁板	1	1	36kg	0.98
21	机油	1	1	暂未使用	1
22	电火花油	2	2	73kg	1.99
23	锡铅焊料	1	1	36.5kg	0.995
24	无水乙醇	0.02	0	0	0
25	双氧水	0.04	0	0	0
26	氢氧化钠	0.05	0	0	0

根据上表可知，企业主要的原辅材料类别与环评描述基本一致，且原辅材料的用料未超出环评批复用量。

## 2.6 水源及水平衡

本项目生活污水、食堂含油废水经隔油池、化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终由杭州富阳水务有限公司新登排水分公司处理后外排。



单位：t/a

图 2-1 水平衡图

2.6 主要生产工艺流程及产污环节

1、金属过滤器工艺流程：

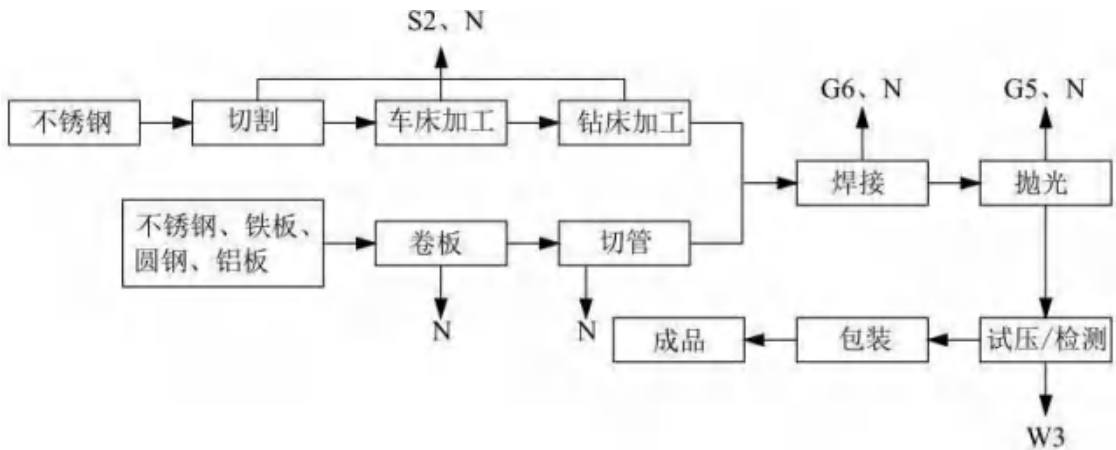


图 2-1 金属过滤器生产工艺流程图

工艺说明：

一部分不锈钢通过切割、车床加工、钻床加工，一部分不锈钢及圆钢、铁板、铝板经过卷板、切管加工，然后两部分通过焊接，再通过打磨抛光，试压检测合格后包装成品，作为过滤系统元件，不单独作为产品外售。

2、生产工艺符合性调查结论

根据调查，本项目生产工艺与环评描述一致。

2.8 项目变动情况

根据对富政工出【2021】42 号杭州大立过滤设备有限公司年产 1000 万套过滤系统产业提升项目进行现场勘查及资料调研过程中发现，该项目在实际建设过程中，相较于环评，发生了如下变化：

1. 环评审批为抛光粉尘通过车间通风换气处理。实际企业抛光产生的小颗粒金属粉尘收集至“旋风+布袋”装置处理后，15m 高空排放；大颗粒金属粉尘收集至布袋除尘处理后无组织排放。该变动属于污染防治措施强化、改进，故不属于重大变动。同时新增的除尘灰、废布袋外售给废旧物资回收公司。

2. 环评要求食堂油烟排气筒高度为 15m，实际高度为 35m，排气筒高度增加，不属于重大变动。

## 2.9 企业重大变动情况判定

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》内容，针对企业变动情况进行重大变动情况进行判定，详见下表：

**表 2-6. 重大变动判定表**

序号	类别	具体内容	项目实际情况	是否为重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	建设项目开发、使用功能未发生变化	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	生产、处置或储存能力未发生变化	否
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	生产、处置或储存能力未发生变化	否
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	生产、处置或储存能力未发生变化	否
5	地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	未重新选址；未发生原厂址附近调整（包括总平面布置变化）	否
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	不新增产品品种且生产工艺无变化、主要原辅材料用量未超出环评审批量，满足本次竣工验收要求	否
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	物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
8	环境保护措施	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	抛光粉尘的污染防治措施进行了强化、改进；废水污染防治措施未发生变化，未导致第 6 条中所列情形之一产生	否
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	无新增废水直接排放口，废水排放方式与环评一致	否
10		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有	无主要排放口；无排气	否

		组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的	筒高度降低	
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	噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化	否
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	无自行处置，各类固体废物均有合理去处	否
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	事故废水暂存能力或拦截设施未发生变化	否

经对照《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），项目工程变动内容，不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1、废水

##### 1、环评要求表

3-1 环评报告废水防治措施一览表

项目	污染控制措施
生活污水	生活污水经化粪池及隔油池预处理后，汇同其余废水纳管至富阳水务有限公司新登排水分公司集中处理

##### 2、落实情况

现阶段仅排放生活污水。本项目生活污水、食堂含油废水经隔油池、化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终由杭州富阳水务有限公司新登排水分公司处理后外排。

##### 3、小结

在废水防治方面，项目落实了环评和批复要求的废水治理措施。

#### 3.2、废气

##### 1、环评报告要求

3-2 环评报告废气防治措施一览表

污染源	污染物名称	环评报告污染控制措施
食堂	油烟	经油烟净化器处理后经 15m 高排气筒排放
焊接、抛光	颗粒物	加强车间通风换气

##### 2、落实情况

现阶段的产生的废气主要为食堂油烟、抛光粉尘、焊接烟尘。

食堂油烟收集至油烟净化器装置处理后，35m 高空排放；

抛光产生的小颗粒金属粉尘收集至“旋风+布袋”装置处理后，15m 高空排放；大颗粒金属粉尘收集至布袋除尘处理后无组织排放；焊接烟尘经车间通风后车间内逸散。

##### 3、小结

由废气落实情况可看出，企业在废气防治方面，基本落实了环评的相关要求，详见下表。

表 3-3 环评报告废气防治措施及落实情况一览表

污染源	环评报告污染控制措施	实际污染控制措施	备注
食堂	经油烟净化器处理后经 15m 高排气筒排放	食堂油烟收集至油烟净化器装置处理后，35m 高空排放	排气筒高度增加，不属于重大变动
抛光	加强车间通风换气	抛光产生的小颗粒金属粉尘收集至“旋风+布袋”装置处理后，15m 高空排放；大颗粒金属粉尘收集至布袋除尘处理后无组织排放	抛光粉尘的污染防治措施进行了强化、改进
焊接		焊接烟尘经车间通风后车间内逸散	与环评一致

要求企业需严格落实环评和批复意见中的要求，必须保证废气处理设施正常运行，如发现废气超标或处理效率下降，应及时停产对废气处理设施进行检修。

### 3.3、噪声

#### 1、环评报告要求

表 3-4 环评报告噪声防治措施

序号	环评报告提出的噪声防治措施
1	合理布局，设备选用低噪声、低能耗的先进设备，并定期对设备进行检修，保证其处于正常工况，杜绝因设备不正常运行而产生高噪声现象
2	设备需安装牢固，避免因振动产生的高噪声
3	风机必须做好消声措施，如消音器、包阻尼减振

#### 2、落实情况

本项目营运期噪声主要为生产设备运行时产生的噪声，企业采取以下措施减少设备噪声对周围环境的影响。

- (1) 建设单位对车间内设备进行合理布局；
- (2) 设备选用低噪声型号，并采取隔声减振措施；
- (3) 加强对设备的维护，确保设备处于良好的运行状态。

### 3.4、固废

#### 1、环评报告要求

表 3-5 环评报告固废防治措施一览表 单位：t/a

固废名称	产生工序	属性	代码	处置方式	去向	利用或处置量 (t/a)
金属边角料	机加工	一般 固废	/	委托处置	物资回收单位	1
生活垃圾	员工生活		/		环卫部门	75
废皂化液	机加工	危险 废物	HW08 (900-249-08)		危废处置单位	0.2
废电火花油	电火花加工		HW08 (900-249-08)			1
废机油	设备维护		HW08 (900-249-08)			0.5
废油桶	容器		HW49 (900-047-49)			1

#### 2、落实情况

##### (1) 污染源调查

现阶段固废主要为金属边角料、废皂化液、废电火花油、废机油、废油桶以及生活垃圾。

##### (2) 固废产生量

固废产生情况见下表。



表 3-6 固体废弃物产生情况表 单位 t/a

序号	名称	产生工序	环评年产量	验收年产量	2025.4.28~2025.5.9 产生量
1	金属边角料	机加工	1	1	36kg
2	废皂化液	机加工	0.2	0.2	暂未产生
3	废电火花油	电火花加工	1	1	36.5kg
4	废机油	设备维护	0.5	0.5	暂未产生
5	废油桶	容器	1	1	25kg
6	生活垃圾	员工生活	75	7.5	0.3
7	除尘灰	废气处理	/	0.128	暂未清理除尘装置
8	废布袋		/	0.1	暂未产生

(3) 固废收集、贮存设施

项目各种固废分类收集存放，一般固废堆放于固废仓库。厂区设危废库 1 座，用于存放危险废物，建筑面积约 15m<sup>2</sup>，地面设计按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行防腐防渗。金属边角料外售给废旧物资回收公司；废皂化液、废电火花油、废机油、废油桶经企业妥善收集后定期浙江启弘环境科技有限公司进行收集、转运；生活垃圾由当地环卫部门统一清运。

3、小结

综上所述，企业固废的产生及处置方式基本与环评报告描述一致，各类固体废物均有合理去处，最终固废外排环境量为 0t/a。具体处置情况见下表。

表 3-7 固体废物处置情况表

序号	属性	固体废物名称	环评报告污染控制措施	实际污染控制措施
1	一般固废	金属边角料	外售给物资收购公司	外售给废旧物资回收公司
2	一般固废	除尘灰	/	
3	一般固废	废布袋	/	
4	一般固废	生活垃圾	由环卫部门清运	由环卫部门清运
5	危险废物	废皂化液	委托危废处置单位处置	委托浙江启弘环境科技有限公司进行收集、转运
6	危险废物	废电火花油	委托危废处置单位处置	
7	危险废物	废机油	委托危废处置单位处置	
8	危险废物	废油桶	委托危废处置单位处置	

3.5 其他环境保护设施

1、环境风险防范设施：

项目不涉及重大危险源，做好日常安全隐患排查，有效防控环境风险。

2、规范化排污口、监测设施：

企业已按要求设置规范化排污口；在线监测设施未作要求。

3、其他：无。

### 3.6 排污许可证执行情况

项目已取得固定污染源排污登记回执（编号：91330183776609972L002W）。

### 3.7 环保投资

项目实际总投资 20000 万元，环保投资 700 万元，占总投资额的 3.5%，详见下表。

**表 3-8 项目环保投资表**

序号	名称		实际建设	
			治理措施	环保投资
1	营运期	废气	油烟净化器、布袋除尘、旋风除尘、排气筒等	30 万元
2		废水	化粪池、隔油池、管道等	650 万元
3		噪声	噪声治理	10 万元
4		固废	固废收集、暂存	10 万元
合计			25	

**表四 建设项目环境影响登记表主要结论及环评审批部门审批决定****4.1 建设项目环境影响登记表的主要结论与建议**

综上所述，富政工出【2021】42 号杭州大立过滤设备有限公司年产 1000 万套过滤系统产业提升项目位于浙江省杭州市富阳区新登镇大立路 1 号（东至渠道，南至规划道路，西至规划道路，北至园区 10 号），本扩建项目的建设符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）中“四性五不批”要求，符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中“三线一单”要求，符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 388 号）中规定的审批原则，符合国土空间规划，符合国家和浙江省产业政策。本扩建项目配套了有效的三废处理设施，能够做到达标排放。

因此，富政工出【2021】42 号杭州大立过滤设备有限公司年产 1000 万套过滤系统产业提升项目的建设从环境保护审批原则角度出发，本扩建项目实施可行。

**4.2 环评审批部门审批决定**

你单位于 2022 年 6 月 8 日提交的备案申请、富政工出[2021]42 号杭州大立过滤设备有限公司年产 1000 万套过滤系统产业提升项目环境影响登记表、富政工出[2021]742 号杭州大立过滤设备有限公司年产 1000 万套过滤系统产业提升项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料收悉，经形式审查，同意备案。

建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及批复文件或承诺备案的要求，按国务院环境保护主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并向社会公开验收报告（国家规定需要保密的情形除外）。项目实际排污前，请你单位依法申领排污许可证。未取得排污许可证不得投入生产。

**4.3 环评批复及审批意见落实情况**

环评批复要求及项目落实情况见表 4-1。

**表 4-1 环评批复要求及项目落实情况表**

环评批复要求	项目落实情况	备注
建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及批复文件或承诺备案的要求，按国务院环境保护主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并向社会公开验收报告（国家规定需要保密的情形除外）。项目实际排污前，请你单位依法申领排污许可证。未取得排污许可证不得投入生产。	项目已取得固定污染源排污登记回执（编号：91330183776609972L002W）。并承诺验收完成后向社会公开。	已落实

由表 4-1 可知，企业实际已严格按照环评批复文件要求落实各项污染防治措施，符合验收条件要求。

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 监测分析方法

表 5-1 监测方法一览表

检测项目	检测依据
废水：	
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
有组织废气：	
油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
排气参数	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 及修改单
无组织废气：	
总悬浮颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022
噪声：	
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

### 5.2 监测仪器

表 5-2 监测仪器一览表

序号	仪器名称	仪器编号	是否检定/校准
1	自动烟尘（气）测试仪	3012H-11 ZGH19022	是
2	便携式 pH 计	PHBJ-260 ZGH23039	是
3	电子天平	BSA224S ZGH18010	是
4	分析天平	AUW120D ZGH20006	是
5	溶解氧测量仪	JPSJ-605F ZGH20049	是
6	多功能声级计	AWA5688 ZGH24049	是
7	声校准器	AWA6022A ZGH24050	是
8	紫外/可见分光光度计	UV1800 ZGH18039	是
9	红外测油仪	OIL 460 ZGH18012	是
10	紫外可见光分光光度计	V3100 ZGH18040	是

### 5.3 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。采样过程中按照总体水样数量，我单位采集了一定比例的平行样；实验室分析过程我单位会使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等方法。

### 5.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

### **5.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

在进行现场测量噪声前，对声级计进行校准是否符合小于等于 0.4 分贝的要求；测量前后对声级计的灵敏度也需要相应的测定，测量前后灵敏度大于 0.5 分贝的话，则数据无效。

表六 验收监测内容

6.1 验收监测方案

表 6-1 验收监测方案

监测内容	监测点位	监测项目	监测频次
废水	生活污水出口★1#	pH、化学需氧量、SS、氨氮、P、BOD <sub>5</sub>	监测 2 天，4 次/天
有组织废气	油烟废气排放处理设施进口◎6# 油烟废气排放处理设施出口◎7#	油烟	监测 2 天，5 次/天
	抛光粉尘废气排放处理设施◎5#	颗粒物	监测 2 天，3 次/天
无组织废气	厂界上风向○1#、厂界下风向○2# 厂界下风向○3#、厂界下风向○4#	颗粒物	监测 2 天，3 次/天
噪声	厂界东侧▲1#、厂界南侧▲2# 厂界西侧▲3#、厂界北侧▲4#	LeqA	监测 2 天， 每昼间 1 次

6.2 监测点位图



注：★为废水采样点，◎为有组织废气采样点，○为无组织废气采样点，▲为噪声检测点。

图 6-1 检测采样点位示意图

## 表七 验收监测工况及检测结果

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

本次验收监测期间实际运行工况按照产品产量核算法，在生产工况符合验收条件，环保设施和生产设备运行正常的情况下进行了为期二天的验收监测及工况统计。验收监测期间（2025.4.29~2025.4.30），企业生产负荷见表 7-1。

表 7-1 生产工况表

监测日期	名称	验收年产量	实际产量	生产负荷（%）
2025. 4. 29	金属过滤器	20 万套	580 套	87
2025. 4. 30		20 万套	593 套	89

由上表可知，验收监测期间实际生产量满足竣工验收的生产负荷（>75%）要求。

### 7.2 验收监测结果

#### 1、监测期间气象参数

表 7-2 气象参数表

无组织废气采样气象条件						
	时间	风向	风速（m/s）	天气	气温（℃）	气压（kPa）
2025. 04. 29	10:00~11:00	西风	1.33	晴	20.8	101.11
	12:00~13:00	西风	1.28	晴	26.8	100.61
	14:00~15:00	西风	1.34	晴	28.1	100.32
2025. 04. 30	10:00~11:00	西风	1.33	晴	25.1	101.07
	12:00~13:00	西风	1.41	晴	28.5	100.42
	14:00~15:00	西风	1.21	晴	28.9	100.61
噪声检测气象条件						
	时间	风向	风速（m/s）	天气		
2025. 04. 29	14:54~15:44	西风	1.32	晴		
2025. 04. 30	09:53~10:42	西风	1.34	晴		

#### 2、废水

验收期间对本项目废水排放情况进行了监测。监测结果如下。

##### （1）废水

表 7-4 废水排放情况监测结果

采样日期	项目名称及单位	1#生活污水出口			
		第一频次	第二频次	第三频次	第四频次
2025. 4. 29	pH 值（无量纲）	7.8	7.8	7.8	7.8
	化学需氧量	73	63	78	73
	悬浮物	39	29	32	34
	氨氮	25.2	25.7	24.5	24.1
	总磷	4.93	4.76	4.92	5.02
	五日生化需氧量	25.7	26.0	24.8	25.1
	备注（水温℃）	（15.1）	（15.2）	（15.2）	（15.2）
	样品性状	微黄略浊	微黄略浊	微黄略浊	微黄略浊

2025.4.3 0	pH值（无量纲）	7.7	7.7	7.8	7.8
	化学需氧量	69	84	65	80
	悬浮物	30	36	26	32
	氨氮	26.1	27.0	25.5	25.3
	总磷	4.95	4.82	4.70	4.94
	五日生化需氧量	27.4	26.0	27.3	26.2
	备注（水温℃）	（15.3）	（15.3）	（15.4）	（15.4）
	样品性状	微黄略浊	微黄略浊	微黄略浊	微黄略浊

由上表可知，生活污水排放口能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准的要求，即：pH值6-9，化学需氧量 $\leq 500\text{mg/L}$ ，悬浮物 $\leq 400\text{mg/L}$ ，五日生化需氧量 $\leq 300\text{mg/L}$ ；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）中限值的要求，即：氨氮 $\leq 35\text{mg/L}$ ，总磷 $\leq 8\text{mg/L}$ 。

## 2、废气

验收期间对本项目废气排放情况进行了监测。监测结果如下。

### （1）有组织

**表 7-4 有组织废气排放情况监测结果**

环保设施名称及编号	抛光粉尘废气排放处理设施	环境温度（℃）	27.6		
处理工艺	脉冲布袋+旋风除尘	采样时间	2025. 04. 29		
排气筒高度（m）	15	烟道截面积（m <sup>2</sup> ）	0.2827		
监测断面	出口 5#				
检测项目		单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
烟气参数	排气温度	℃	29.8	30.1	30.3
	水分含量	%	1.9	1.9	1.9
	排气流速	m/s	18.3	18.7	18.7
	排气流量	m <sup>3</sup> /h	16303	16650	16680
	平均排气流量	m <sup>3</sup> /h	16544		
颗粒物（烟尘、粉尘）排放浓度		mg/m <sup>3</sup>	2.8	2.7	3.4
颗粒物（烟尘、粉尘）平均排放浓度		mg/m <sup>3</sup>	3.0		
颗粒物（烟尘、粉尘）排放速率		kg/h	0.050		

环保设施名称及编号		抛光粉尘废气排放处理设施		环境温度（℃）		28.6	
处理工艺		脉冲布袋+旋风除尘		采样时间		2025.04.30	
排气筒高度（m）		15		烟道截面积（m <sup>2</sup> ）		0.2827	
监测断面		出口 5#					
检测项目			单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	
烟气参数	排气温度		℃	32.1	32.1	32.0	
	水分含量		%	1.9	1.9	1.9	
	排气流速		m/s	17.2	17.3	17.3	
	排气流量		m <sup>3</sup> /h	15205	15225	15246	
	平均排气流量		m <sup>3</sup> /h	15225			



颗粒物（烟尘、粉尘）排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.1	2.8	2.8
颗粒物（烟尘、粉尘）平均排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.9		
颗粒物（烟尘、粉尘）排放速率	kg/h	0.044		

环保设施名称及编号		油烟废气排放处理设施			环境温度（℃）			20.7~26.1				
处理工艺		高静电油烟净化器			采样时间			2025.04.29				
排气筒高度（m）		35			燃料类别			天然气				
灶面投影面积（m²）		9.5										
监测断面		进口 6#					出口 7#					
烟道截面积（m²）		0.6500					0.7200					
检测项目		单位	检测结果					检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
烟气参数	排气温度	℃	31.6	31.9	31.8	32.1	32.4	31.7	31.5	32.0	32.2	32.5
	水分含量	%	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	排气流速	m/s	18.7	18.7	18.8	17.5	17.6	19.7	19.8	19.6	19.6	19.8
	排气流量	m³/h	37888	37996	38078	35430	35456	45320	45695	45006	45061	45369
	平均排气流量	m³/h	36970					45290				
油烟排放浓度		mg/m³	1.2	1.3	1.3	1.8	1.9	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2
油烟平均排放浓度		mg/m³	1.5					0.2				
油烟排放速率		kg/h	0.055					9.06×10 <sup>-3</sup>				
油烟去除效率		%	83.5									

注：本表中“<”表示该物质的检测结果小于检出限

环保设施名称及编号		油烟废气排放处理设施			环境温度（℃）			25.1~38.2					
处理工艺		高静电油烟净化器			采样时间			2025.04.30					
排气筒高度（m）		35			燃料类别			天然气					
灶面投影面积（m²）		9.5											
监测断面			进口 6#					出口 7#					
烟道截面积（m²）			0.6500					0.7200					
检测项目		单位	检测结果					检测结果					
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
烟气参数	排气温度	℃	32.4	32.8	33.1	32.7	33.5	35.1	35.3	35.6	35.5	35.5	
	水分含量	%	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
	排气流速	m/s	18.1	18.3	18.4	18.4	18.4	17.2	17.3	17.2	17.3	17.3	
	排气流量	m³/h	36704	36642	36691	36975	37088	38336	38357	38225	38329	38317	
	平均排气流量	m³/h	36820					38313					
油烟排放浓度		mg/m³	1.9	1.7	1.4	1.7	1.7	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	
油烟平均排放浓度		mg/m³	1.7					0.2					
油烟排放速率		kg/h	0.063					7.66×10 <sup>-3</sup>					
油烟去除效率		%	87.8										

由上表可知，食堂油烟废气排放口排放能满足《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）“中型规模”的限制要求，即油烟排放浓度≤2.0mg/m<sup>3</sup>，最低去除率>75%。抛光废气出口中颗粒物排放能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中的二级排放标准，即：颗粒物排放浓度≤120mg/m<sup>3</sup>，速率≤3.5kg/h。

## (2) 无组织

表 7-5 无组织废气排放情况监测结果

采样点名称	采样时间及采样频次		检测项目	检测结果
1#: 厂界上风向	2025. 04. 29	第一次	总悬浮颗粒物 (TSP)	200
		第二次		192
		第三次		214
2#: 厂界下风向①		第一次		226
		第二次		272（最大值）
		第三次		232
3#: 厂界下风向②		第一次		232
		第二次		236
		第三次		249
4#: 厂界下风向③		第一次		230
		第二次		232
		第三次		221
1#: 厂界上风向	2025. 04. 30	第一次	总悬浮颗粒物 (TSP)	232
		第二次		230
		第三次		217
2#: 厂界下风向①		第一次		250
		第二次		247
		第三次		239
3#: 厂界下风向②		第一次		256
		第二次		268
		第三次		269（最大值）
4#: 厂界下风向③		第一次		265
		第二次		247
		第三次		266

由上表可知，厂界上、下风向无组织废气中颗粒物能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放标准，即：颗粒物排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

## 3、噪声

表 7-6 工业企业厂界噪声检测结果

测点名称	检测时段		主要声源	检测结果 (Leq)
1#: 厂界东侧	2025. 04. 29	14:54~15:04 (昼间)	生产噪声	56
2#: 厂界南侧		15:07~15:17 (昼间)	生产噪声	60
3#: 厂界西侧		15:20~15:30 (昼间)	生产噪声	60
4#: 厂界北侧		15:34~15:44 (昼间)	生产噪声	61
1#: 厂界东侧	2025. 04. 30	09:53~10:03 (昼间)	生产噪声	60
2#: 厂界南侧		10:06~10:16 (昼间)	生产噪声	60
3#: 厂界西侧		10:19~10:29 (昼间)	生产噪声	60
4#: 厂界北侧		10:32~10:42 (昼间)	生产噪声	57

由上表可知，厂界东、南、西、北侧昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准的要求，即：昼间值 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ 。

#### 4、污染物去除率

根据检测报告计算可知，油烟净化器对油烟的平均去除率为 85.65%。抛光粉尘的处理设施因受场地限制，不满足进口采样条件。

#### 5、污染物排放总量核算

根据《富政工出【2021】42 号杭州大立过滤设备有限公司年产 1000 万套过滤系统产业提升项目环境影响登记表》及其批复，本次涉及的总量控制建议值为：化学需氧量 0.927t/a，氨氮 0.096t/a，烟（粉）尘 0.036t/a。

#### 一、废气

##### （1）抛光粉尘

本项目金属过滤器生产过程中，焊接好的金属过滤器需要进行抛光，本项目只对不锈钢表面进行抛光，不进行大幅度的磨损，选用抛光机进行打磨抛光，不使用水，根据同类企业类比调查，粉尘产生量约原料用量的 2%，项目不锈钢用量 100t/a，则粉尘产生量约 0.20t/a。因金属粉尘的主要成分为金属颗粒，比重较大，扩散面积小，主要沉降在机械设备周围，又因企业设置了 2 套除尘装置，故 90%以上的金属颗粒能被收集，极少量以无组织形式排放，年排放量约为 0.02t/a（0.008kg/h）。

##### （2）焊接粉尘

本项目金属过滤器生产过程中，需对不锈钢制品进行焊接，本扩建项目焊丝、焊条用量约为 2t/a，焊接烟尘发尘量参照孙大光、马小凡主编的《焊接车间环境污染及控制进展》中几种焊接（切割）方法的发尘量，电焊工艺的发尘量为 6~8g/kg 焊条，以 8g/kg 计，则经计算，本项目电焊烟尘产生量为 0.016t/a，产生速率为 0.007kg/h（焊接工序以年工作 2400h 计），建议企业加强车间通风换气。

##### （3）核算实际排放量见下表。

表 7-7 本项目废气实际排放量一览表

名称		排放浓度 (mg/L)	本项目实际排 放速率 (kg/h)	本项目实际排 放量 (kg/a)	合计 (t/a)	总量控制 (t/a)	备注
抛光	颗粒	/	0.008	20	0.036	0.036	2400h
焊接	物	/	0.007	16			

由上表可知，本项目实际排放量符合污染物总量控制要求。

## 二、废水

本项目生活污水、食堂含油废水经隔油池、化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终由杭州富阳水务有限公司新登排水分公司处理后外排。

项目年排放生活污水 720 吨，又根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，计算可得年排放化学需氧量 0.036 吨/年，氨氮 0.004 吨/年，符合总量控制要求（化学需氧量 $\leq 0.927\text{t/a}$ ，氨氮 $\leq 0.096\text{t/a}$ ）。

因此，项目生产期间各项污染防治设施稳定运行，根据验收监测结果，项目各污染物排放均符合相应标准，对项目周围环境影响较小，而且固废得到相应的处理，故工程建设对环境影响在环评分析范围之内。

## 表八 验收监测结论

### 8.1 废水监测结论

验收监测期间，生活污水排放口能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准的要求，即：pH 值 6-9，化学需氧量 $\leq 500\text{mg/L}$ ，悬浮物 $\leq 400\text{mg/L}$ ，五日生化需氧量 $\leq 300\text{mg/L}$ ；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》（DB 33/887-2013）中限值的要求，即：氨氮 $\leq 35\text{mg/L}$ ，总磷 $\leq 8\text{mg/L}$ 。

### 8.1 废气监测结论

验收监测期间，食堂油烟废气排放口排放能满足《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）“中型规模”的限制要求，即油烟排放浓度 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ ，最低去除率 $>75\%$ 。抛光废气出口中颗粒物排放能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中的二级排放标准，即：颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$ ，速率 $\leq 3.5\text{kg/h}$ 。

验收监测期间，厂界上、下风向无组织废气中颗粒物能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放标准，即：颗粒物排放浓度 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ 。

### 8.2 噪声监测结论

验收监测期间，厂界东、南、西、北侧昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准的要求，即：昼间值 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ 。

### 8.3 固体废物处置评价结论

厂区设危废库 1 座，用于存放危险废物，建筑面积约  $15\text{m}^2$ ，地面设计按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行防腐防渗。危废分区分类，并设立危险废物警示标志，由专人进行管理和记录危废台账。

### 8.4 环评报告落实情况

本项目未发生重大变动，满足验收条件（详见 2.8 项目变动情况和 2.9 企业重大变动情况判定），同时按照污染物达标排放和总量控制的要求，各项污染防治措施均得到落实；本项目建设过程中能执行“三同时”制度。综上，本项目建设过程中较好的落实了环评批复的各项要求。

### 8.5 污染物总量控制结论

本项目实际污染物排放量符合污染物总量控制要求。

### 8.6 工程建设对周围环境的影响

项目生产期间各项污染防治设施稳定运行，根据验收监测结果，项目各污染物排放均符合相应标准，对项目周围环境影响较小，而且固废得到相应的处理处置，故工程建设对环境影响在环评分析范围之内。

### 8.7 建议

（1）健全环保管理体制，切实做好治理设施的维护保养工作，完善操作台帐。

（2）加强设备管理和维护，确保各设备能稳定运行，确保“三废”达标排放，加强无组织排放的管理，保持车间整洁。

（3）强化环保管理职责，提升人员技能，加强培训，规范贮存企业原辅料，加强对原辅料使用的管理，减少原辅材料及产品的“跑、冒、滴、漏”。

（4）业主应依照相关管理要求，落实各项防污治污措施。今后项目内容如发生调整或变更，应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请，后续工程竣工后，及时进行验收。

### 8.8 总结论

富政工出【2021】42 号杭州大立过滤设备有限公司年产 1000 万套过滤系统产业提升项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，落实了环评登记表中要求的环保设施和有关措施；环保设施正常运行情况下，废气、废水、噪声达标排放，固废处置基本符合国家有关的环保要求，污染物排放总量满足环评要求。综上所述，本报告认为本项目具备建设项目环境保护设施竣工先行验收条件。

表 1.1 富政工出【2021】42 号杭州大立过滤设备有限公司年产 1000 万套过滤系统产业提升项目竣工环境保护先行验收监测报告表

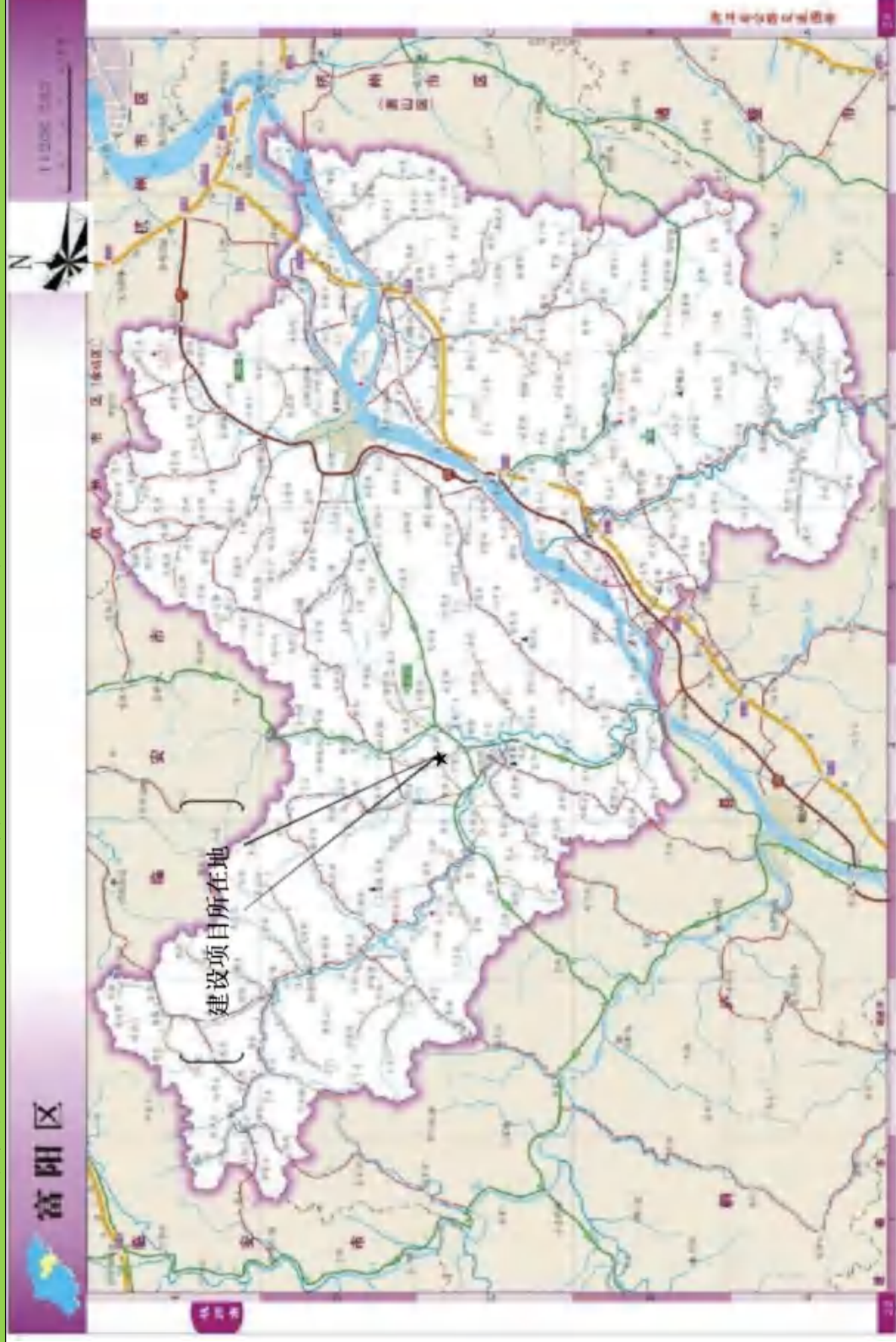
建设项目竣工环境保护“三同时”验收报告表

填表单位（盖章）：杭州大立过滤设备有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	富政工出【2021】42 号杭州大立过滤设备有限公司年产 1000 万套过滤系统产业提升项目			项目代码	2201-330111-04-01-766315		建设地点	杭州市富阳区新登镇大立路 1 号	
	行业类别（分类管理名录）	C3463 气体、液体分离及纯净设备制造			建设性质	扩建		项目厂区中心经度/纬度	119 度 44 分 56.15 秒，30 度 0 分 22.57 秒	
	设计生产能力	年产 1000 万套过滤系统			实际生产能力	年产 20 万套金属过滤器（过虑系统元件）		环评单位	浙江禹达安全环保科技有限公司	
	环评文件审批机关	杭州市生态环境局			审批文号	富环区环备[2022]26 号		环评文件类型	登记表	
	开工日期	2022 年 7 月			竣工日期	2025 年 4 月		排污许可证申领时间	/	
	环评设计单位	/			环保设施施工单位	/		排污许可证编号	/	
	验收单位	杭州大立过滤设备有限公司			环保设施监测单位	浙江中广衡检测技术有限公司		验收监测时工况	≥75	
	投资总投资（万元）	32590			环保投资总投资（万元）	1000		所占比例（%）	3.07	
	实际总投资（万元）	20000			实际环保投资（万元）	700		所占比例（%）	3.5	
	废水治理（万元）	650			废气治理（万元）	30		噪声治理（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/		绿化及生态（万元）	/		
污染物排放与总量控制（工业建设项目详填）	运营单位	杭州大立过滤设备有限公司			统一社会信用代码（或组织机构代码）	91330183776609972L		验收时间	2025 年 5 月	
	原有排放量（1）	本期工程实际排放量（2）	本期工程允许排放量（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）	本期工程核定排放量（7）	本期工程以新带老削减量（8）	全厂实际排放量（9）	全厂核定排放量（10）
	废水量					0.072				
	COD					0.036				
	氨氮					0.004				
	石油类									
	颗粒物					0.036				
	挥发性有机物									
	工业固体废物									
	与项目有关的特征污染物									

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。



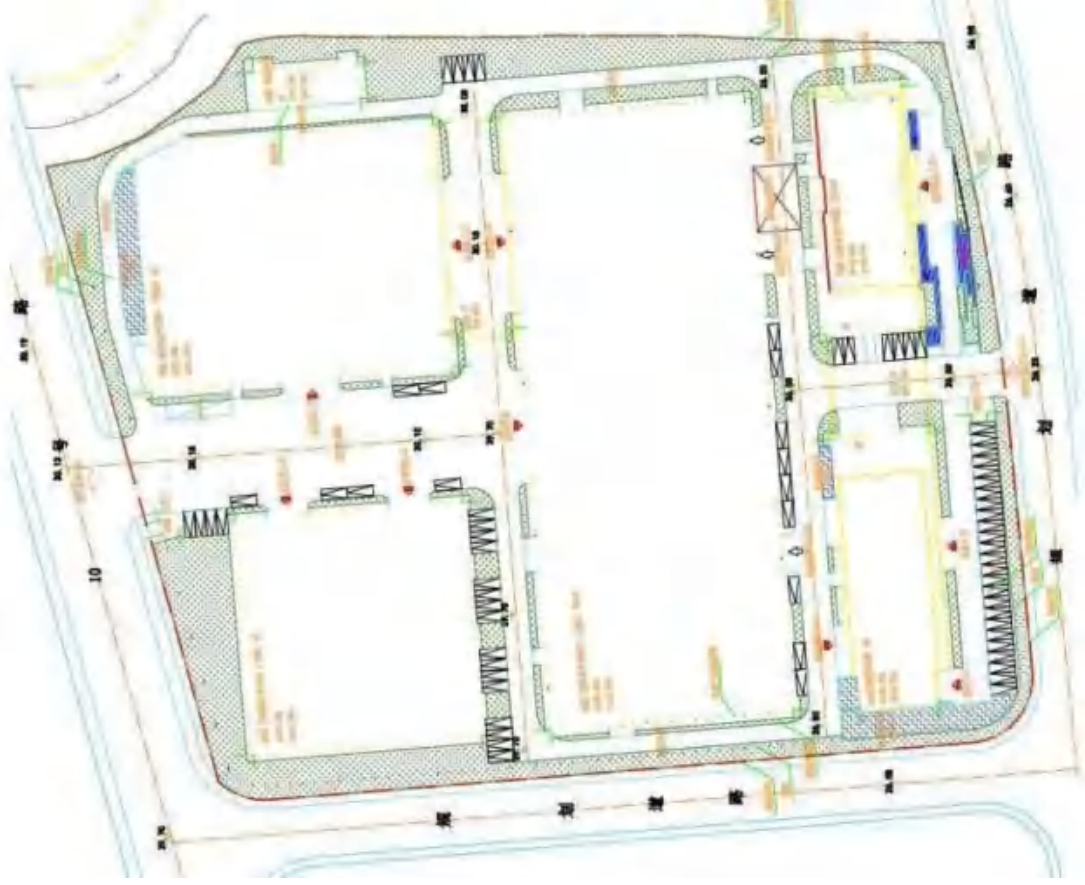


附图 1：项目地理位置图



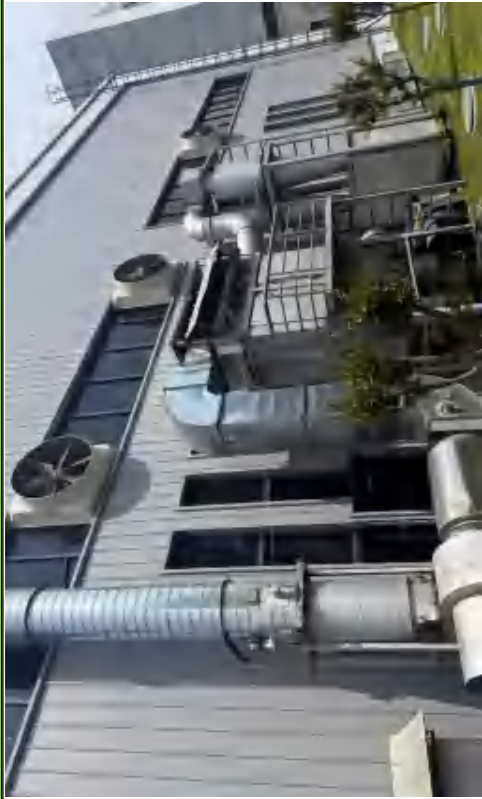


附图 2：项目周边概况



附图 3：项目平面布置图

富政工出【2021】42号杭州大立过滤设备有限公司年产1000万套过滤系统产业提升项目



“旋风+布袋”装置



油烟净化器



危废仓库

附图 4：项目污染防治措施照片





竣工、调试公示

附图 5：竣工、调试公示证明

## 变更登记情况

### 登记情况:

注册号/统一社会信用代码: 91330183776609972L  
企业名称: 杭州大立过滤设备股份有限公司  
住所(经营场所): 浙江省杭州市富阳区新登镇贝山北路1号  
法定代表人(负责人): 何骁腾  
企业类型: 其他股份有限公司(非上市)  
注册资本(资金数额): 3508.69 万人民币元  
登记机关: 杭州市市场监督管理局  
经营起始日期: 2005-06-27  
经营截止日期: 2025-06-26  
核准日期: 2024-05-29  
经营范围: 一般项目: 气体、液体分离及纯净设备制造; 气体、液体分离及纯净设备销售; 新型膜材料销售; 塑料制品制造; 塑料制品销售; 日用口罩(非医用)销售; 日用口罩(非医用)生产; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目: 货物进出口(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)。

次数	变更事项	变更前内容	变更后内容	核准日期
20	名称变更	杭州大立过滤设备有限公司	杭州大立过滤设备股份有限公司	2024-05-29
20	法定代表人变更	何骁腾	何骁腾	2024-05-29
20	企业类型变更	其他有限责任公司	其他股份有限公司(非上市)	2024-05-29
20	管辖单位变更	杭州市局	富阳区新登市场监管所	2024-05-29



(本资料仅供参考,不得作为经营凭证。)

打印日期:2024-05-29

富政工出[2021]42 号杭州大立过滤设备有限公司年产  
1000 万套过滤系统产业提升项目环境影响评价文件  
承诺备案通知书

编号：富环区环备[2022]26 号

杭州大立过滤设备有限公司：

你单位于 2022 年 6 月 8 日提交的备案申请、富政工出[2021]42 号杭州大立过滤设备有限公司年产 1000 万套过滤系统产业提升项目环境影响登记表、富政工出[2021]42 号杭州大立过滤设备有限公司年产 1000 万套过滤系统产业提升项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料收悉，经形式审查，同意备案。

建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及批复文件或承诺备案的要求，按国务院环境保护主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并向社会公开验收报告（国家规定需要保密的情形除外）。项目实际排污前，请你单位依法申领排污许可证。未取得排污许可证不得投入生产。



抄送：区经信局，富阳经济技术开发区管委会，区应急管理局，新登镇政府，市生态环境局富阳分局新登中队，浙江禹达安全环保科技有限公司

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330183776609972L002W

排污单位名称：杭州大立过滤设备股份有限公司（D2厂区）

生产经营场所地址：浙江省杭州市富阳区新登镇大立路1号

统一社会信用代码：91330183776609972L

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2025年04月28日

有效期：2025年04月28日至2030年04月27日



- 注意事项：
- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
  - （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
  - （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
  - （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
  - （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
  - （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

# 竣工环境保护验收承诺书

我公司编制的《富政工出【2021】42号杭州大立过滤设备有限公司年产1000万套过滤系统产业提升项目竣工环境保护先行验收监测报告表》经审核，确认该验收监测报告所述内容，同时我公司郑重承诺：

1、严格遵守各项环保法律法规和政策规定，诚信守法、确保提供的相关资料真实有效，做到不隐瞒事实。

2、认真实施企业环保信息公开制度，不隐瞒、不欺骗；自觉配合环保执法检查，接受社会公众和新闻媒体的监督。

3、我公司郑重承诺验收监测报告中内容、数据、附图和附件均真实有效，本公司自愿承担相应责任。验收监测报告内容不涉及国家机密、商业秘密和个人隐私，同意报告公开。

建设单位盖章：





## 企业生产情况统计

杭州大立过滤设备股份有限公司 2025.4.28~2025.5.9 期间产量

序号	产品名称	2025. 4. 28~2025. 5. 9 产量
1	金属过滤器	0.73 万套

杭州大立过滤设备股份有限公司企业生产设备台账 单位：套/台

序号	设备名称	数量
1	全自动金属焊接设备	1
2	焊接机	2
3	6 工位自动抛光设备	1
4	抛光机	6
5	加工中心	1
6	雕铣机	2
7	剪板机	3
8	分切机	5
9	车床	3
10	磨床	3
11	电火花机	1
12	空压机	1

杭州大立过滤设备股份有限公司企业原辅材料消耗台账

序号	名称	2025. 4. 28~2025. 5. 9 消耗量
1	不锈钢	3.63
2	金属过滤器配件	183 套
3	圆钢	36kg
4	铝板	36kg
5	铁板	36kg
6	电火花油	73kg
7	锡铅焊料	36.5kg

杭州大立过滤设备股份有限公司验收监测期间产品产量

监测日期	产品	实际生产量
2025. 4. 29	金属过滤器	580 套
2025. 4. 30		593 套

建设单位盖章：

2025年5月9日

## 委托处置合同

编号: QHHJ2024-10211

本合同于【2024】年【10】月【21】日由以下双方签署:

甲方: 杭州大立过滤设备股份有限公司

法人代表: 何晓腾

机构代码: 91330183776609972L

地址: 浙江省杭州市富阳区新登镇

联系人: 姚路加

电话: 18058426991

乙方: 浙江启弘环保科技有限公司

机构代码: 91330183MA2H2KTW8X

地址: 杭州市富阳区场口镇工业园区太阳山路 19 号

电话: 0571-63336717 0571-63571201

乙方是杭州市富阳区唯一专业从事危险废物收集、转运的公司, 具备提供危险废物收集、转运的能力。

甲方在生产经营过程中将产生合同附件内约定的处置废物, 属于危险废物。具体危废如下:

名称	废物代码	数量 (吨/年)	性状	包装方式
实验室废液	HW49 900-047-49	1.0	液态	桶装

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《杭州市有害固体废物管理暂行办法》有关规定, 甲方愿意委托乙方收集、转运上述废物。

为此, 双方达成如下合同条款, 以供双方共同遵守:

### 一、服务内容

1、甲方作为危险废物产生单位, 委托乙方对其产生的危险废物进行收集、转运。

2、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定, 乙方应负责协助甲方依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报, 经批准后方得进行废物转移运输和处置。

3、废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行, 甲方须按照本合同第二条第 4、5 项向乙方提出申请。甲方须提前填写联单第一部分并盖章, 扫描后登陆危险废物客户端前往仓库信息管理系统提交运输

计划给乙方，作为提出运输申请的依据，乙方根据排车情况及自身处置能力安排运输服务，在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便，并负责废物按乙方要求装车。

## 二、甲方责任与义务

1、甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内，并有责任根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同附件所约定的废物名称。甲方的包装物和/或标签若不符合本合同要求，和/或废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接受甲方废物。如果废物成分与本合同第四条所约定的废物本质上是一致的，但是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，经乙方确认后，乙方可接受该废物，但甲方有义务整改。

2、甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装等），并加盖公章，作为废物性状、包装及运输的依据。

3、合同签订前（或收集前），如有需要，甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力收集。若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果甲方未及时告知乙方：

（1）乙方有权拒绝接受；

（2）如因此导致该废物在收集、运输、贮存等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集、转运费用增加，甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。

4、甲方将指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜，甲方转运废物须提前半个月与乙方确认，危险废物转移计划经相关部门审批通过后及时通报乙方，以便乙方安排运输服务。

5、易燃易爆、含剧毒的危险废物不在服务范围内，如有隐瞒不报，造成一切后果，由甲方自行负责。

## 三、乙方的责任与义务

1、乙方负责按照国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安装转移，并按照国家有关规定承担收集、转运的相应责任。



2、运输由乙方负责，乙方承诺废物自甲方场地运出起，运输、暂存过程均按照国家有关规定执行，并承担由此带来的风险和责任，除国家法律另有规定者除外。

3、合同签订完成后，乙方须在全国固体废物管理信息系统统一登录门户进行危险废物年度转移计划审批。（网址：<https://gfmh.meescc.cn/solidPortal/#/>）

4、乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。

5、乙方将指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料等事宜。

6、乙方管理员咨询电话：18058813004

#### 四、服务价格与结算方法

1、甲方应于合同签订【七】日内支付乙方协议履约金人民币【伍仟】元整（¥【5000】元），履约金可抵合同期内的处置费，该费用在合同到期后不返还、不续用至下一个合同续约年度。

2、根据实际数量和合同价格计算处置费用并在履约金费用中予以核销，如果实际费用超出预支付履约金，超出部分需要补缴。乙方每批危险废物收集后开具增值税发票，甲方在收到乙方专用增值税发票七日内，需将费用全款汇入乙方指定账户，若甲方逾期未能支付，每逾期一日将支付应付总额的日万分之五的违约金给乙方。

3、在本合同约定的废物量内，本合同处置服务费已经含一次运输费用。若需二次运输，甲方自行承担运输费。运输费标准：含税价【300.00】元/车次【2】吨、【500.00】元/车次【10】吨以下、【1500.00】元/车次【30】吨以下。

4、计量：以在乙方过磅的重量为准。

5、处置价格见附件。

6、支付方式：电汇至乙方指定账户，浙江启弘环境科技有限公司，开户行：浙江富阳农村商业银行营业部，账号：201000244366433。

#### 五、其它：

1. 甲乙双方在回收、装卸、运输、贮存危险废物过程中承诺严格遵守国家有关法律和法规的要求。

2. 甲方须将约定的危险废物移交给乙方。在协议有效期，若甲方将危险废物委托第三方处置的，由此造成的环境污染等事故和相应的责任均由甲方承担。

3. 如果废物转移计划审批未获得主管环保部门的批准，本协议自行终止。

4. 乙方在停产检修、生产调整等情况下，有权暂缓收集甲方的废物；

5. 协议执行期间，如因法律变更、许可证变更、主管机关要求、或其他不可抗力等因素，导致乙方无法正常收集某类废物时，乙方可停止该类危险废物的收集，届时甲乙双方约定的其他类别危险废物的收集业务仍应继续履行，且甲方不得就此要求乙方承担任何违约责任。不可抗力因素导致双方或一方无法继续履行合同或无法按约定履行合同，双方可协商终止合同或变更相关约定，且互不承担责任。

6. 本协议有效期自 2024 年 10 月 21 日至 2025 年 10 月 20 日止，双方应于协议到期前两个月内洽谈续约事宜。

7. 本协议未尽事宜，双方签订补充协议。

8. 双方发生争执，先协商解决，协商不成向乙方所在地人民法院起诉。

9. 本协议一式贰份，甲乙双方各执壹份。协议自双方盖章之日起生效。

甲方签字（盖章）：杭州太立过滤设备股份有限公司  
地址：浙江省杭州市富阳区新登镇贝山北路1号  
联系人：  
电话：  
签订日期：2024 年 10 月 21 日



乙方签字（盖章）：浙江启弘环境科技有限公司  
地址：杭州市富阳区场口镇工业园区太阳山路19号  
联系人：陈珊  
联系电话：13456736526  
签订日期：2024 年 10 月 21 日



附：收集装运处置价格附件表

# 其他需要说明的事项

## 1.1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

### 1.1.1 设计概况

本项目施工时将环境保护设施纳入了初步设计中,环境保护设施的设计比较符合环境保护设计规范的要求,项目工艺相对简单,污染相对较轻,已根据环评要求落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

### 1.1.2 施工简介

项目于 2022 年 7 月开始建设,2025 年 4 月 27 日先行建设部分竣工,2025 年 4 月 28 日开始调试,并按要求进行了公示。2025 年 4 月 29 日~2025 年 4 月 30 日委托浙江中广衡检测技术有限公司进行验收监测。项目于 2025 年 4 月 28 日取得固定污染源排污登记回执(编号: 91330183776609972L002W)。

### 1.1.3 验收过程简介

杭州大立过滤设备股份有限公司于 2022 年 6 月委托浙江禹达安全环保科技有限公司编制了《富政工出【2021】42 号杭州大立过滤设备有限公司年产 1000 万套过滤系统产业提升项目环境影响登记表》,并于 2022 年 6 月 8 日通过了杭州市生态环境局的备案,编号:富环区环备[2022]26 号。

项目于 2022 年 7 月开始建设,2025 年 4 月 27 日竣工,2025 年 4 月 28 日开始调试,并按要求进行了公示。2025 年 4 月 29 日~2025 年 4 月 30 日委托浙江中广衡检测技术有限公司进行验收监测。项目于 2025 年 4 月 28 日取得固定污染源排污登记回执(编号: 91330183776609972L002W)。由于市场需求等原因,企业计划先行建设了机加工设备(详见表 2-4),制模、注塑、挤出等工艺均暂未实施。已建部分产能为年产 20 万套金属过滤器(过滤系统元件),鉴于该企业已建成的主体工程及配套污染防治设施运行情况已基本正常,企业对本项目进行环境保护设施竣工先行验收。验收监测报告编制完成后,建设单位立即于 2025 年 5 月 9 日组织成立验收工作组。验收工作组由建设单位、监测单位等单位代表和专业技术专家组成。

验收工作组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、建设项目环境影响报告书和环评批复等要求对建设项目配套建设的环境保护设施进行验收,形成验收意见。验收意见包括工程建设基本情况,工程变更情况,环境保护设施建设情况,环境保护设施调试效果,工程建设对环境的影响,验收结论,后续要求和建议。验收结论:依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,本次验收环保手续完善,较好的执行了环境影响评价和“三同时”管理制度,落实了环境影响报告和审批部门备案意见中要求的环保设施与措施,

污染物排放监测结果均能达到环评中的标准要求，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的情形，验收工作组认为该项目验收部分符合竣工环境保护验收条件，可以通过竣工环境保护先行验收。后续要求和建议：1、依照有关验收监测技术规范，完善竣工验收监测报告编制。2、加强废气处理设施的运行管理并落实运行管理台账，确保废气稳定达标排放。3、完善危废仓库各类标识标牌，加强危险废物登记台账、转移联单管理。继续完善各类环保管理制度，将环保责任落实到人。4、后续按要求落实验收公示及信息平台申报等相关工作，并完善项目竣工环保验收档案资料。

## **1.2 其他环境保护措施的实施情况**

### **1.2.1 制度措施落实情况**

#### **1、环保组织机构及规章制度**

（1）杭州大立过滤设备股份有限公司设立了安环部，配有专职环保工程师负责公司的日常环境管理以及对外的环保协调工作，履行环境管理职责和环境监控职责。

#### **2、环境风险防范措施**

项目不涉及重大危险源，做好日常安全隐患排查，有效防控环境风险。

#### **3、环境监测计划**

无需执行自行监测。

### **1.2.2 配套措施落实情况**

#### **（1）区域削减及淘汰落后产能**

不涉及。

#### **（2）防护距离控制及居民搬迁**

本项目附近无敏感点。项目建设前后，周围环境未发生明显变化。

## **1.3 整改工作情况**

根据各位参会人员在验收会上所提出的整改建议，我司积极地进行了整改。1、完善了竣工验收监测报告。2、加强了废气处理设施的运行管理并落实运行管理台账，确保废气稳定达标排放。3、完善了危废仓库各类标识标牌，加强了危险废物登记台账、转移联单管理。完善了各类环保管理制度，环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。4、承诺后续按要求落实验收公示及信息平台申报等相关工作，并完善了项目竣工环保验收档案资料。



报告编号: C-2505168

# 检测报告

项目名称: 杭州大立过滤设备股份有限公司三同时验收监测

受检单位: 杭州大立过滤设备股份有限公司

检测地址: 浙江省杭州市富阳区新登镇大立路 1 号

浙江中广衡检测技术有限公司

二〇二五年五月七日

检验检测专用章

公司通讯资料:

地址: 浙江省诸暨市陶朱街道展诚大道 78 号 26 幢

电话: 0575-88590885

网址: [www.zhongguangheng.com](http://www.zhongguangheng.com)



# 说明

- 1、 本公司保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责。
- 2、 本报告涂改、缺页无效。
- 3、 本报告无公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 4、 本报告无审核人、批准人签名无效。
- 5、 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 6、 委托单位若对本报告有异议,可在收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请,逾期不申请的,视为认可本报告。
- 7、 委托单位送样，应对样品的代表性和资料的真实性负责。
- 8、 未经本公司书面批准，对本检测报告复印、局部复印等均属无效，本公司不承担任何法律责任。
- 9、 未经本公司同意，委托人不得擅自使用检测结果进行宣传。

委托单位: 杭州大立过滤设备股份有限公司

委托单位地址: 浙江省杭州市富阳区新登镇大立路 1 号

采样及现场检测地址: 浙江省杭州市富阳区新登镇大立路 1 号

实验室检测地址: 浙江省诸暨市陶朱街道展诚大道 78 号 26 幢

样品类型: 无组织废气、有组织废气、废水、噪声

样品来源: 采样、现场检测

采样日期: 2025.04.29~2025.04.30

检测日期: 2025.04.29~2025.05.06

检测项目及检测依据:

无组织废气: 总悬浮颗粒物 (TSP): 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022

有组织废气: 排气流量、排气流速、排气温度、水分含量: 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 及修改单

油烟: 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019

颗粒物 (烟尘、粉尘): 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017

废水: pH 值: 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

氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

总磷: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989

悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989

五日生化需氧量 (BOD<sub>5</sub>): 水质 五日生化需氧量 (BOD<sub>5</sub>) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009

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

评价依据: /

意见及解释: /

主要仪器设备及编号:

自动烟尘 (气) 测试仪 3012H-11 ZGH19022; 便携式 pH 计 PHBJ-260 ZGH23039

电子天平 BSA224S ZGH18010; 分析天平 AUW120D ZGH20006

溶解氧测量仪 JPSJ-605F ZGH20049; 多功能声级计 AWA5688 ZGH24049

声校准器 AWA6022A ZGH24050; 紫外/可见分光光度计 UV1800 ZGH18039

红外测油仪 OIL 460 ZGH18012; 紫外可见光分光光度计 V3100 ZGH18040

检测结果

废水检测结果 (一)

单位: mg/L

采样点名称	1#: 生活污水出口				日均值
采样时间	2025.04.29				
采样时间及频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
样品性状	微黄略浊	微黄略浊	微黄略浊	微黄略浊	
检测项目					
pH 值（无量纲）	7.8	7.8	7.8	7.8	/
化学需氧量	73	63	78	73	72
悬浮物	39	29	32	34	34
氨氮	25.2	25.7	24.5	24.1	24.9
总磷	4.93	4.76	4.92	5.02	4.91
五日生化需氧量 （BOD <sub>5</sub> ）	25.7	26.0	24.8	25.1	25.4
备注（水温℃）	（15.1）	（15.2）	（15.2）	（15.2）	/

注: 水温为 pH 值检测参考条件, 数据仅供参考。

废水检测结果 (二)

单位: mg/L

采样点名称	1#: 生活污水出口				日均值
采样时间	2025.04.30				
采样时间及频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
样品性状	微黄略浊	微黄略浊	微黄略浊	微黄略浊	
检测项目	微黄略浊	微黄略浊	微黄略浊	微黄略浊	
pH 值（无量纲）	7.7	7.7	7.8	7.8	/
化学需氧量	69	84	65	80	75
悬浮物	30	36	26	32	31
氨氮	26.1	27.0	25.5	25.3	26.0
总磷	4.95	4.82	4.70	4.94	4.85
五日生化需氧量 （BOD <sub>5</sub> ）	27.4	26.0	27.3	26.2	26.7
备注（水温℃）	（15.3）	（15.3）	（15.4）	（15.4）	/

注: 水温为 pH 值检测参考条件, 数据仅供参考。

有组织废气检测结果（一）

环保设施名称及编号	抛光粉尘废气排放处理设施	环境温度（℃）	27.6		
处理工艺	脉冲布袋+旋风除尘	采样时间	2025.04.29		
排气筒高度（m）	15	烟道截面积（m²）	0.2827		
监测断面	出口 5#				
检测项目		单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
烟气参数	排气温度	℃	29.8	30.1	30.3
	水分含量	%	1.9	1.9	1.9
	排气流速	m/s	18.3	18.7	18.7
	排气流量	m³/h	16303	16650	16680
	平均排气流量	m³/h	16544		
颗粒物（烟尘、粉尘）排放浓度		mg/m³	2.8	2.7	3.4
颗粒物（烟尘、粉尘）平均排放浓度		mg/m³	3.0		
颗粒物（烟尘、粉尘）排放速率		kg/h	0.050		

有组织废气检测结果（二）

环保设施名称及编号		抛光粉尘废气排放处理设施		环境温度（℃）		28.6	
处理工艺		脉冲布袋+旋风除尘		采样时间		2025.04.30	
排气筒高度（m）		15		烟道截面积（m²）		0.2827	
监测断面		出口 5#					
检测项目			单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	
烟气参数	排气温度		℃	32.1	32.1	32.0	
	水分含量		%	1.9	1.9	1.9	
	排气流速		m/s	17.2	17.3	17.3	
	排气流量		m³/h	15205	15225	15246	
	平均排气流量		m³/h	15225			
颗粒物（烟尘、粉尘）排放浓度			mg/m³	3.1	2.8	2.8	
颗粒物（烟尘、粉尘）平均排放浓度			mg/m³	2.9			
颗粒物（烟尘、粉尘）排放速率			kg/h	0.044			



## 有组织废气检测结果 (三)

环保设施名称及编号		油烟废气排放处理设施	环境温度 (°C)	20.7~26.1
处理工艺		高静电电油烟净化器	采样时间	2025.04.29
排气筒高度 (m)		35	燃料类别	天然气
灶面投影面积 (m²)		9.5		
监测断面		进口 6#	出口 7#	
烟道截面积 (m²)		0.6500	0.7200	
烟气参数	检测项目	单位	检测结果	
	排气温度	°C	第一次	第二次
	水分含量	%	第一次	第二次
	排气流速	m/s	第一次	第二次
	排气流量	m³/h	第一次	第二次
	平均排气流量	m³/h	45290	
油烟排放浓度		mg/m³	第一次	第二次
油烟平均排放浓度		mg/m³	0.2	
油烟排放速率		kg/h	9.06×10 <sup>-3</sup>	
油烟去除效率		%	83.5	

注: 本表中“<”表示该物质的检测结果小于检出限

有组织废气检测结果（四）

环保设施名称及编号		油烟废气排放处理设施		环境温度（℃）		25.1~28.2					
处理工艺		高静电电油烟净化器		采样时间		2025.04.30					
排气筒高度（m）		35		燃料类别		天然气					
灶面投影面积（m²）		9.5									
监测断面		进口 6#		出口 7#							
烟道截面积（m²）		0.6500		0.7200							
检测项目	单位	检测结果					检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
烟气参数	排气温度	32.4	32.8	33.1	32.7	33.5	35.1	35.3	35.6	35.5	35.5
	水分含量	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	排气流速	18.1	18.3	18.4	18.4	18.4	17.2	17.3	17.2	17.3	17.3
	排气流量	36704	36642	36691	36975	37088	38336	38357	38225	38329	38317
	平均排气流量	36820					38313				
油烟排放浓度		1.9	1.7	1.4	1.7	1.7	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
油烟平均排放浓度		1.7					0.2				
油烟排放速率		0.063					7.66×10 <sup>-3</sup>				
油烟去除效率		87.8									

## 无组织废气检测结果

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

采样点名称	采样时间及采样频次		检测项目	检测结果
1#: 厂界上风向	2025.04.29	第一次	总悬浮颗粒物 (TSP)	200
		第二次		192
		第三次		214
2#: 厂界下风向①		第一次		226
		第二次		272（最大值）
		第三次		232
3#: 厂界下风向②		第一次		232
		第二次		236
		第三次		249
4#: 厂界下风向③		第一次		230
		第二次		232
		第三次		221
1#: 厂界上风向	2025.04.30	第一次	总悬浮颗粒物 (TSP)	232
		第二次		230
		第三次		217
2#: 厂界下风向①		第一次		250
		第二次		247
		第三次		239
3#: 厂界下风向②		第一次		256
		第二次		268
		第三次		269（最大值）
4#: 厂界下风向③		第一次		265
		第二次		247
		第三次		266

噪声检测结果

单位: dB (A)

测点名称	检测时段		主要声源	检测项目	检测结果 (Leq)
1#: 厂界东侧	2025.04.29	14:54~15:04 (昼间)	生产噪声	工业企业厂界环境噪声	56
2#: 厂界南侧		15:07~15:17 (昼间)	生产噪声		60
3#: 厂界西侧		15:20~15:30 (昼间)	生产噪声		60
4#: 厂界北侧		15:34~15:44 (昼间)	生产噪声		61
1#: 厂界东侧	2025.04.30	09:53~10:03 (昼间)	生产噪声	工业企业厂界环境噪声	60
2#: 厂界南侧		10:06~10:16 (昼间)	生产噪声		60
3#: 厂界西侧		10:19~10:29 (昼间)	生产噪声		60
4#: 厂界北侧		10:32~10:42 (昼间)	生产噪声		57

采样布点图

○-无组织废气采样点; ★-废水采样点; ▲-工业企业噪声检测点; ◎-有组织废气采样点



以下空白

编制人: 王鑫

审核人: 汤莎

批准人: 王吴健

签发日期: 2025.4.29

签 名: 王鑫

签 名: 汤莎

签 名: 王吴健





附件

附表 1 无组织废气采样气象条件

时间		风向	风速 (m/s)	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)
2025.04.29	10:00~11:00	西风	1.33	晴	20.8	101.11
	12:00~13:00	西风	1.28	晴	26.8	100.61
	14:00~15:00	西风	1.34	晴	28.1	100.32
2025.04.30	10:00~11:00	西风	1.33	晴	25.1	101.07
	12:00~13:00	西风	1.41	晴	28.5	100.42
	14:00~15:00	西风	1.21	晴	28.9	100.61

注：附件内容仅供参考。

附表 2 噪声检测气象条件

时间		风向	风速 (m/s)	天气
2025.04.29	14:54~15:44	西风	1.32	晴
2025.04.30	09:53~10:42	西风	1.34	晴

注：附件内容仅供参考。

## 富政工出【2021】42号杭州大立过滤设备有限公司年产1000万套过滤系统产业提升项目竣工环境保护先行验收意见

2025年5月9日，杭州大立过滤设备股份有限公司（原杭州大立过滤设备有限公司）根据《富政工出【2021】42号杭州大立过滤设备有限公司年产1000万套过滤系统产业提升项目竣工环境保护先行验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对项目进行验收。建设单位杭州大立过滤设备股份有限公司、验收监测等单位代表以及邀请的专家组成验收小组。本次验收小组结合《验收监测报告表》等资料及环境保护设施现场检查情况，提出先行验收意见如下：

### 一、项目基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

1、建设单位：杭州大立过滤设备有限公司，2024年5月29日变更为杭州大立过滤设备股份有限公司

2、建设地点：杭州市富阳区新登镇大立路1号

3、建设规模：审批（备案）规模为年产1000万套过滤系统

4、建设内容：杭州大立过滤设备有限公司投资36590万元，在富阳区新登镇大立路1号，购置32211m<sup>2</sup>土地，项目建设通用设备制造业厂房，新增地上建筑面积68907.3m<sup>2</sup>，新建增地下建筑面积8628m<sup>2</sup>，用于生产滤芯、过滤器产品，生产规模为1000万套/年（工业过滤滤芯400万套/年，生物制药滤芯200万套/年，微电子级滤芯400万套/年，金属过滤器20万套，滤膜30万套，注塑件400万套/年，其中金属过滤器、滤膜、注塑件等作为零部件进入产品，不单独外售）。目前已先行建成年产金属过滤器20万套的生产规模。

本项目实行8小时昼间单班制生产，年工作天数约300天，厂内设食堂，设住宿。

#### （二）建设过程及环保审批情况

杭州大立过滤设备股份有限公司于2022年6月委托编制了《富政工出【2021】42号杭州大立过滤设备有限公司年产1000万套过滤系统产业提升项目环境影响登

沈贤军 王金山

陈双成

林世洲

陈双成

陈双成

记表》（“区域环评+环境标准”改革），并于2022年6月8日通过了杭州市生态环境局备案，编号：富环区环备[2022]26号。

项目于2022年7月开始建设，2025年4月27日先行建设部分竣工，2025年4月28日开始调试，并按要求进行了公示。2025年4月29日~2025年4月30日委托浙江中广衡检测技术有限公司进行验收监测。项目于2025年4月28日取得固定污染源排污登记回执（编号：91330183776609972L002W）。

项目从立项、建设到调试过程无环境投诉、环境违法和处罚行为。

### （三）投资情况

项目先行建成部分实际总投资20000万元，其中环保投资为700万元，约占总投资的3.5%。

### （四）验收范围

本次验收范围为“富环区环备[2022]26号”所批复的建设内容的先行建设部分（即年产金属过滤器20万套）。主要验收内容包括：项目主体设施及配套的废水、废气、噪声及固废的环保设施落实情况、污染物达标排放及总量控制情况。由于部分设备、设施等未实施，因此本次验收属于先行验收。

## 二、工程变动情况

据现场踏勘情况和验收监测报告，项目先行建成部分的性质、建设地点、规模、工艺等均未发生变动，其中污染防治措施略有调整，具体如下：

1、环评审批为抛光粉尘通过车间通风换气处理。实际企业抛光产生的小颗粒金属粉尘收集至“旋风+布袋”装置处理后，15m高空排放；大颗粒金属粉尘收集至布袋除尘处理后无组织排放。同时新增除尘灰、废布袋等固废。

2、原环评要求食堂油烟排气筒高度为15m，实际高度为35m。

对照环办环评函(2020)688号《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的要求，项目不存在重大变化。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

厂区雨污分流，雨水纳入市政雨水管网。

沈贤军 王磊 施永强 林树洲 邵峰 周敏

先行建成部分仅排放生活污水。生活污水、食堂含油废水经隔油池、化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终由杭州富阳水务有限公司新登排水分公司处理后外排。

## （二）废气

先行建成部分产生的废气主要为食堂油烟、抛光粉尘、焊接烟尘。

食堂油烟收集至油烟净化器装置处理后，35m 高空排放；抛光产生的小颗粒金属粉尘收集至“旋风+布袋”装置处理后，15m 高空排放；大颗粒金属粉尘收集至布袋除尘处理后无组织排放；焊接烟尘经车间通风后车间内逸散。

## （三）噪声

本项目噪声源主要是各类设备运行时产生的噪声。企业对设备定期维护、保养，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，避免因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

## （四）固废

项目各种固废分类收集存放，一般固废堆放于固废仓库。厂区设危废库 1 座，用于存放危险废物，建筑面积约 15m<sup>2</sup>，地面设计按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行防腐防渗。金属边角料等一般固废外售给废旧物资回收公司；废皂化液、废电火花油、废机油、废油桶等危险废物经企业妥善收集后定期浙江启弘环境科技有限公司进行收集、转运；生活垃圾由当地环卫部门统一清运。

## （五）其他

### 1、环境风险防范设施

项目不涉及重大危险源，做好日常安全隐患排查，有效防控环境风险。

### 2、在线监测装置

企业已按要求设置规范化排污口；在线监测设施未作要求。

### 3、其他

无。

## 四、环境保护设施调试监测结果

2025 年 4 月 29 日~2025 年 4 月 30 日委托浙江中广衡检测技术有限公司进行验收监测。验收监测期间，项目生产工况正常，环保设施运行正常。各类环境保

沈贤军 王磊 陈环 3 林树洲 邵明

护设施的监测结果如下:

#### 1、废水

验收监测期间,生活污水排放口能满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准的要求,其中氨氮、磷酸盐执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)中限值的要求。

#### 2、废气

验收监测期间,食堂油烟废气排放口排放能满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)“中型规模”的限值要求。抛光废气出口中颗粒物排放能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2“新污染源大气污染物排放限值”中的二级排放标准。

验收监测期间,厂界上、下风向无组织废气中颗粒物能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放标准。

#### 3、噪声

验收监测期间,本项目厂界四周昼间噪声监测结果能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值的要求。

#### 4、污染物排放总量

根据验收监测报告,项目污染物排放量均能满足环评及审批意见中的总量控制指标要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

项目验收监测结果表明,项目废气、废水、噪声均能做到达标排放,固废落实妥善处置途径,对周边环境产生的影响较小。

#### 六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,本次验收环保手续完善,较好地执行了环境影响评价和“三同时”管理制度,落实了环境影响报告和审批部门备案意见中要求的环保设施与措施,污染物排放监测结果均能达到环评中的标准要求,不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的情形,验收工作组认为该项目验收部分符合竣工环境保护验收条件,可以通过竣工环境保护先行验收。

沈贤丰 魏 魏 魏 魏 魏 魏



### 七、后续要求

- 1、依照有关验收监测技术规范，完善竣工验收监测报告编制。
- 2、加强废气处理设施的运行管理并落实运行管理台账，确保稳定达标排放。
- 3、完善危废仓库各类标识标牌，加强危险废物登记台账、转移联单管理。继续完善各类环保管理制度，环保责任落实到人。
- 4、后续按要求落实验收公示及信息平台申报等相关工作，并完善项目竣工环保验收档案资料。

### 八、验收人员

验收组人员见验收小组签到名单。

沈贵军 姚晓如 方安强

林树洲

陈超

王立

杭州大立环境设备股份有限公司

