目　　录

1 建设项目基本情况 1
2 建设项目所在地自然环境社会环境简况 11
3 环境质量状况 17
4 评价适用标准 21
5 建设项目工程分析 24
6　项目主要污染物产生及预计排放情况 29
7　环境影响分析 30
8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 33
9　结论与建议 36

1 建设项目基本情况

项目名称	环境监测等自动化项目				
建设单位	耐斯检测技术服务有限公司				
法人代表	章叶琴		联系人	黄娅	
通讯地址	嘉兴市南湖经济园区成吉路 232 号				
联系电话	15857382793	传真	/	邮政编码	314000
建设地点	嘉兴市南湖经济园区成吉路 232 号				
立项审批部门	嘉兴市嘉兴经开区		批准文号	2019-330400-74-03-003009-000	
建设性质	□新建 □搬扩建 ■技改		行业类别及代码	M7461 环境保护监测	
占地面积（m^2）	1300		绿化面积（m^2）	/	
总投资（万元）	1700	其中：环保投资（万元）	40	环保投资占总投资比例	2.35%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2020 年 3 月		

1.1 工程内容及规模

1.1.1 项目由来

耐斯检测技术服务有限公司成立于 2015 年 9 月，为嘉兴市首家民营第三方食品检测机构，是一家集检测、科研、培训、咨询于一体的高科技服务性企业。目前企业主要从事食品及饮用水、食品相关产品的检测服务，年检测样品量可达到 5000 批次，检测参数近 2000 项，检测样品主要为客户委托检测和政府监督抽检的食品及饮用水、食品相关产品。

为提高企业竞争力，企业拟实施环境监测等自动化项目（以下简称“本项目”），新增环境监测服务。本项目总投资 1700 万元，利用现有场地建设环境监测实验室 1000m^2，配套功能区 300m^2，项目投产后新增环境类项目监测，包括土壤、水质、空气、噪声等方面涉及项目 700 余项，新增年监测样品量约 5000 批次。

本项目主要从事环境监测服务，经查询《国民经济行业分类》（T4754-2017），属于“M7461 环境保护监测”，根据《建设项目环境影响评价分类管理目录》（环境保护部令第 44 号）及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号），本项目属于“三十七、研究和试验发展”中的“107、专业实验室”，环评类别如表 1-1 所示。

表 1-1　本项目环评类别判定表

环评类别 项目内容	报告书	报告表	登记表	本栏目环境敏感区含义
三十七、研究和试验发展				
107、专业实验室	P3、P4 生物试验室；转基因实验室	其他	/	/

由表 1-1，本项目无 P3、P4 生物试验室和转基因实验室，故环评类别可以确定为报告表。

本项目建设地点位于嘉兴市南湖经济园区成吉路 232 号，属于嘉兴现代服务业聚集区。根据《嘉兴现代服务业集聚区“区域环评+环境标准”改革实施方案》，本项目为环评审批负面清单外且符合准入环境的项目，环评等级可由环境影响报告表降级为登记表，实行承诺备案管理。

根据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》的有关规定，本建设项目的建设前期、营运期应进行环境影响评价，我单位受耐斯检测技术服务有限公司的委托，依据国家环保局颁布的《环境影响评价技术导则》的要求，编制了本环境影响登记表。

1.1.2 规模及内容

1、项目名称：环境监测等自动化项目。

2、建设单位：耐斯检测技术服务有限公司。

3、建设地点：嘉兴市南湖经济园区成吉路 232 号。

4、项目投资：1700 万元。

5、建设内容及规模：利用现有场地建设环境监测实验室 1000m^2，配套功能区 300m^2，项目投产后新增环境类项目监测，包括土壤、水质、空气、噪声等方面涉及项目 700 余项，新增年监测样品量约 5000 批次。

1.1.3 原辅材料消耗

本项目新增原辅材料消耗情况见表 1-2，实施前后企业原辅材料消耗情况见表 1-3。

表 1-2　本项目原辅材料消耗量一览表

序号	物料名称	年消耗量	包装/规格
1	硝酸	200 瓶	500ml/瓶
2	盐酸	50 瓶	500ml/瓶
3	硫酸	50 瓶	500ml/瓶
4	乙醇	100 瓶	500ml/瓶
5	丙酮	5 瓶	4L/瓶
6	乙腈	5 瓶	4L/瓶
7	甲苯	1 瓶	4L/瓶

8	硼氢化钾	10 瓶	500 克/瓶
9	氢氧化钠	20 瓶	500 克/瓶
10	电	90	万 kwh/a
11	水	6630	m^3/a

表 1-3　技改前后原辅材料消耗量一览表

序号	物料名称	技改前消耗量	本项目 新增消耗量	技改后 企业消耗量
1	乙醚	350 L/a	0	350 L/a
2	石油醚	700 L/a	0	700 L/a
3	甲醇	200 L/a	0	200 L/a
4	乙醇	150 L/a	50 L/a	200 L/a
5	乙腈	200 L/a	20 L/a	220 L/a
6	盐酸	100 L/a	25 L/a	125 L/a
7	硫酸	80 L/a	25 L/a	105 L/a
8	硝酸	0	100 L/a	100 L/a
9	丙酮	0	20 L/a	20 L/a
10	甲苯	0	4 L/a	4 L/a
11	硼氢化钾	0	5kg/a	5kg/a
12	氢氧化钠	0	10kg/a	10kg/a
13	电	90 万 kwh/a		
14	水	6630 m^3/a		

1.1.4 主要仪器设备

本项目新增设备清单见表 1-4，本项目实施前后企业设备一览表见表 1-5。

表 1-4　本项目新增主要仪器设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	数量（台）
1.	气相色谱质谱联用仪	Trace 1300-ISQ7000	2
2.	气相色谱仪	Trace 1300	2
3.	气相色谱仪	GC-2014C	1
4.	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	1
5.	原子吸收光谱仪	iCE 3500	1
6.	高效液相色谱仪	Ultimate 3000	1
7.	有机碳测定仪	TOC-L	1
8.	分光光度计(紫外)	UV1800	1
9.	红外测油仪	Ol-460L	1
10.	恒温恒湿设备	BTPM-AWS	1
11.	精密天平	MS105DU	1

表 1-5　　技改前后主要生产设备对照表

序号	设备名称	现有项目数量		本项目 新增数量	技改后 数量
		环评审批	实际数量		
1.	离子色谱仪	1	1	0	1

2.	气相色谱仪	2	2	3	5
3.	液相色谱仪	2	2	1	3
4.	气相色谱-质谱联用仪	1	1	2	3
5.	液相色谱-质谱联用仪	1	1	0	1
6.	原子吸收分光光度计	1	1	0	1
7.	电感耦合等离子体质谱仪	0	0	1	1
8.	原子吸收光谱仪	0	0	1	1
9.	有机碳测定仪	0	0	1	1
10.	红外测油仪	0	0	1	1
11.	液相色谱原子荧光联用仪	1	1	0	1
12.	凝胶色谱仪	1	1	0	1
13.	酶标仪	1	1	0	1
14.	紫外可见分光光度计	1	1	1	2
15.	旋转蒸发仪	2	2	0	2
16.	微波消解仪	2	2	0	2
17.	残留农药测定仪	1	1	0	1
18.	自动电位滴定仪	1	1	0	1
19.	石墨消解仪	1	1	0	1
20.	台式高速冷冻离心机	1	1	0	1
21.	台式高速离心机	1	1	0	1
22.	电子天平	1	1	1	2
23.	立式压力蒸汽灭菌器	1	1	0	1
24.	超纯水机	1	1	0	1
25.	超低温冷冻储存箱	1	1	0	1
26.	生物安全柜	1	1	0	1

1.1.5 生产组织方式及劳动定员

企业现有劳动定员 61 人，年工作日约 300 天，白天一班制生产，本项目实施后新增劳动定员 30 人，年工作时间、班制不变。

1.1.6 公用工程

供水：项目用水由嘉兴经济技术开发区市政给水管网提供。

排水：项目采用雨、污分流制的排水系统。雨水经厂区雨水排水管网排入附近市政雨水管网。实验室清洗废水、生活污水经预处理达标后排入开发区市政污水管网。

供电：项目供电由嘉兴经济技术开发区城市设施配套网络提供。

1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

1.2.1 现有污染源情况

1.2.1.1 现有项目概况

耐斯检测技术服务有限公司成立于 2015 年 9 月，为嘉兴市首家民营第三方食品检测机构，是一家集检测、科研、培训、咨询于一体的高科技服务性企业。目前企业主要从事食品及饮用水、食品相关产品的检测服务，年检测样品量可达到 5000 批次，检测参数近 2000 项，检测样品主要为客户委托检测和政府监督抽检的食品及饮用水、食品相关产品。

2018 年 1 月由嘉兴市环境科学研究所有限公司编制了《耐斯检测技术服务有限公司食品检测等自动化项目环境影响报告表》，嘉兴经济技术开发区（国际商务区）环境保护局于 2018 年 2 月 9 日进行了批复（嘉开环建〔2018〕9 号）。

2018 年 3 月该项目建成并投入试运行。2018 年 9 月，企业组织完成了该项目的废水和废气污染防治设施竣工环境保护自主验收。2018 年 10 月，嘉兴经济技术开发区（国际商务区）环境保护局完成了对该项目固废和噪声污染防治设施竣工环境保护验收（嘉开环建验〔2018〕16 号）。

目前企业正常运行，主要从事食品及饮用水、食品相关产品的检测服务。现有企业审批、验收情况汇总见表 1-6。

表 1-6　现有项目环保审批、验收情况

序号	项目名称	建设内容	审批文号	验收情况	备注
1	耐斯检测技术服务有限公司食品检测等自动化项目	租用嘉兴市南开水泥管道有限责任公司房屋 5604.58m^2，其中建筑面积 2236.96 m^2 的三层办公楼一幢，用于建设检测及办公用房；建筑面积 3367.62 m^2 的一层厂房一幢，用于建设冷库用房。同时购置离子色谱仪、气相色谱仪、液相色谱仪等设备开展食品及饮用水、食品相关产品的检测服务。	嘉开环建〔2018〕9 号	嘉开环建验〔2018〕16 号	已达产

1.2.1.2 现有项目原辅材料消耗

现有项目原辅材料消耗情况见表 1-7。

表 1-7　现有项目原辅材料消耗量一览表

序号	物料名称	消耗量	单位
1	乙醚	350	L/a
2	石油醚	700	L/a
3	甲醇	200	L/a
4	乙醇	150	L/a
5	乙腈	200	L/a
6	盐酸	100	L/a

7	硫酸	80	L/a
8	电	90	万 kwh/a
9	水	6630	m^3/a

1.2.1.3 现有项目生产设备

现有项目生产设备见表 1-8。

表 1-8　现有项目主要仪器设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	数量（台）	
			审批	实际
1.	离子色谱仪	ICS-2100	1	1
2.	气相色谱仪	7820	2	2
3.	液相色谱仪	Agilent 1260	2	2
4.	气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977A	1	1
5.	液相色谱-质谱联用仪	Agilent 1260/6460	1	1
6.	原子吸收分光光度计	AA240 DUO	1	1
7.	液相色谱原子荧光联用仪	LC-AFS3100	1	1
8.	凝胶色谱仪	Autoclean/U122016G-085	1	1
9.	酶标仪	Multiskan FC	1	1
10.	紫外可见分光光度计	UV-1801	1	1
11.	旋转蒸发仪	Vacuum box Hei-VAP	2	2
12.	微波消解仪	MARS One	2	2
13.	残留农药测定仪	CL-BIII（16 通道）	1	1
14.	自动电位滴定仪	T960	1	1
15.	石墨消解仪	SH22N	1	1
16.	台式高速冷冻离心机	TGL-16M	1	1
17.	台式高速离心机	TG1850-WS	1	1
18.	电子天平	MS105DU	1	1
19.	立式压力蒸汽灭菌器	LDZH-100KBS	1	1
20.	超纯水机	CLXXXUVM2	1	1
21.	超低温冷冻储存箱	DW-HL340	1	1
22.	生物安全柜	BHC-1300IIA2	1	1

1.2.1.4 现有项目检测流程

现有项目检测工作流程流程如下。

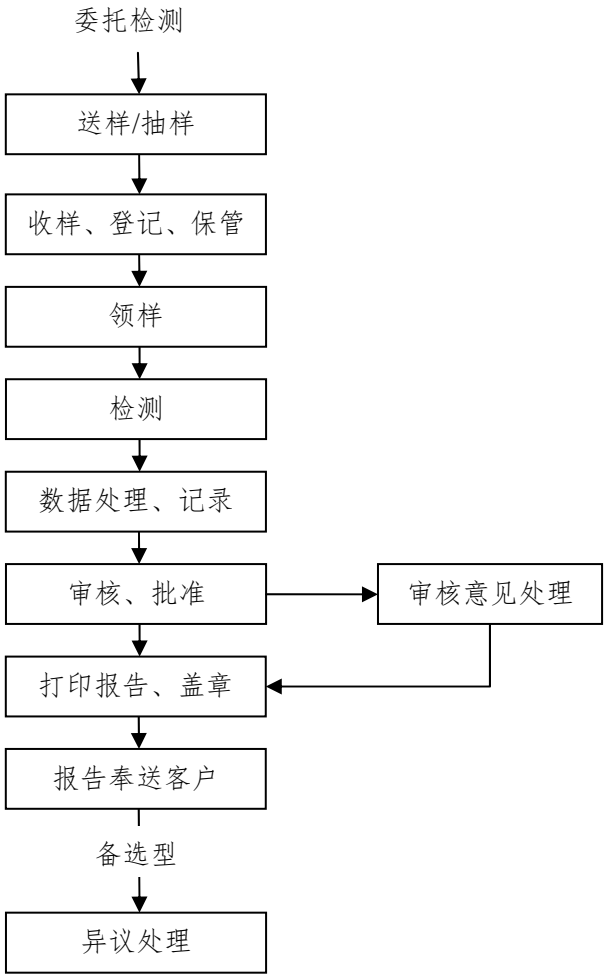

图 1-1　现有项目检测工作流程图

1.2.1.5 现有项目污染源及防治措施

根据《耐斯检测技术服务有限公司食品检测等自动化项目》及其环评批复、验收意见等资料，结合企业实际情况及相关监测报告，本评价对企业现有项目污染源进行分析。

1、水污染源。现有项目运营过程产生的废水主要为实验室清洗废水和职工生活污水。

·实验室清洗废水。实验室废水主要是实验器皿等清洗过程中产生的清洗废水，废水产生量按每间实验室（50m^2）每天产生 0.8m^3 计，现有项目实验室面积共约 1000m^2，则废水产生量约为 16t/d，4800t/a。类比调查同类企业废水水质，该废水中 COD_{Cr} 浓度约 439mg/L，NH_3-N 浓度约 2mg/L，则实验室清洗废水中 COD_{Cr}、NH_3-N 的产生量分别为 2.107t/a、0.010t/a。

·生活污水。现有项目劳动定员 61 人，生活用水量按 100L/d.p 计，则日用水量为 6.1t/d，按年工作日 300 天计，则全年用水量 1830t/a，生活用水全部来自新鲜自来水。生活污水量

按生活用水量的 90%计，则生活污水年产生量为 1647t/a。生活污水中 COD_{Cr} 以 320mg/L 计，NH_3-N 以 35mg/L 计，则生活污水中 COD_{Cr}、NH_3-N 的产生量分别为 0.527t/a、0.058t/a。

企业已建设实验室清洗废水经废水处理设施预处理设施一套，采用 pH 调节+混凝沉淀工艺。实验室清洗废水预处理后，与经隔油池、化粪池预处理的生活污水一并纳管排放，最终送嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理达标后排放，排放标准为 COD_{Cr}50mg/L、NH_3-N5mg/L，则 COD_{Cr} 排放量为 0.322t/a，NH_3-N 排放量为 0.032t/a。

根据《耐斯检测技术服务有限公司食品检测等自动化项目竣工环境保护验收监测报告》，验收期间企业目废水入管网口污染物 pH 值、悬浮物、化学需氧量和五日生化需氧量浓度日均值均低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮浓度日均值均低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中的其他企业间接排放限值。

2、大气污染源。现有项目运营过程产生的废气主要为实验室废气和食堂油烟废气。

·实验室废气。实验室检测化验、配制溶液时产生少量废气，主要污染物为酸雾和挥发性有机物。废气经实验室通风柜收集系统收集后，再经活性炭吸附装置处理，最后经 15m 的排气筒高空排放。因排放量较小，不进行定量估算。

根据《耐斯检测技术服务有限公司食品检测等自动化项目竣工环境保护验收监测报告》，验收期间企业实验室废气处理设施出口 1#和 2#污染物非甲烷总烃、氯化氢和硫酸雾浓度及排放速率小时均值均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

·食堂油烟废气。油烟废气的成份十分复杂，主要污染物有多环芳烃、醛、酮、苯并(a)芘等 200 多种有害物质。现有项目劳动定员 61 人，根据当地的饮食习惯，每人每天食用油的消耗量为 50g，则厨房的食用油新增消耗量约 0.915t/a。烹饪过程中油的挥发损失率约 3%，由此估算得油烟废气的产生量约为 0.027t/a。油烟废气经环保认证的油烟净化器进行处理，经净化处理后的油烟废气高于屋顶高空排放，处理效率 60%以上，则油烟废气排放量约为 0.011t/a。

3、噪声。现有项目的噪声源主要是实验室风机、空调外机等设备运转产生的噪声，其噪声源强约为 77~80dB(A)。现有项目已采取了一定噪声治理措施，如选用低噪声设备，加强设备维护保养，厂区车间附近已进行绿化。

根据《耐斯检测技术服务有限公司食品检测等自动化项目竣工环境保护验收监测报告》，验收期间企业东、南昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，西、北厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标

准》（GB12348-2008）4 类标准。

4、固体废弃物。现有项目的固废主要为剩余食物样本、废检测样品、废试剂包装、废溶液、废活性炭和生活垃圾。固废产生量见表 1-9。

表 1-9　现有项目固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	产生量 t/a
1	废检测样品	实验室检测	液态	各类食品及溶剂	危险废物	900-047-49	0.5
2	废试剂包装		固态	沾染试剂的废包装		900-041-49	0.4
3	废溶液		液态	废试剂、废酸液		900-047-49	1.0
4	废活性炭	废气处理	固态	废活性炭		900-041-49	0.2
5	剩余食品样本	实验室检测	固态/液态	各类食品	一般固废	/	2.0
6	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾		/	18.3

现有项目剩余食物样本和生活垃圾为一般固废，目前收集后委托环卫部门定期清运。废检测样品、废试剂包装、废溶液、废活性炭均为危险废物，目前已建设危废仓库，做好危废厂区暂存，并委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置。

1.2.1.6 现有项目污染源汇总

现有项目污染源汇总见表 1-10。

表 1-10　现有项目污染物产生及排放情况汇总表　单位：t/a

污染物种类		产生量	削减量	排放量
废水	废水量	6447	0	6447
	COD_{Cr}	2.634	2.312	0.322
	NH_3-N	0.068	0.036	0.032
废气	实验室废气	少量	少量	少量
	食堂油烟废气	0.027	0.016	0.011
固废	废检测样品	0.5	0.5	0
	废试剂包装	0.4	0.4	0
	废溶液	1.0	1.0	0
	废活性炭	0.2	0.2	0
	剩余食品样本	2.0	2.0	0
	生活垃圾	18.3	18.3	0

1.2.2 主要环境问题

1.2.2.1 水环境问题

本项目选址区域的主要河流是南郊河和长水塘。根据近年来的常规监测资料，附近水体现状水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，水环境质量较好。

1.2.2.2 大气环境问题

根据《嘉兴市环境状况公报》（2017）中相关内容可知，2017 年嘉兴市区环境空气质量未能达到二类区标准。

1.2.2.3 声环境问题

本项目北侧临振业路、西侧临成吉路，昼、夜声环境质量均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，其余各边界昼、夜声环境质量均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，项目所在区域声环境质量较好。

2 建设项目所在地自然环境社会环境简况

2.1 自然环境简况

嘉兴市位于东经 120°18′至 121°18′，北纬 30°15′至 31°，地处长江三角洲的杭嘉湖平原，东北邻上海，西南连杭州，西北接湖州、苏州，东南濒杭州湾、钱塘江口，北倚太湖，拥有 121km 海岸线，可建港口的海岸线达数十公里，是上海经济区的黄金地带之一。嘉兴市下辖南湖、秀洲两个区，平湖、海宁、桐乡三个市和嘉善、海盐两个县。

本项目选址位于嘉兴市南湖经济园区成吉路 232 号耐斯检测技术服务有限公司现有厂区内，项目选址地周围现状如下:

东侧：为一条小河，河东侧为嘉诚机动车检测站;

南侧：为嘉兴市南开水泥管道有限责任公司其余厂房;

西侧：为成吉路（春园路），隔路为嘉兴市红润袜业有限公司;

北侧：为振业路，路北为嘉兴市美尚旅游用品有限公司。

详见附图-1 建设项目地理位置图、附图-7 建设项目周围环境现状照片、附图-6 项目周围环境示意图。

2.1.2 地形地貌

嘉兴市境地势低平，平均海拔 3.7m（吴淞高程，下同），其中秀洲区和嘉善北部最为低洼，其地面高程一般在 3.2m～3.6m 之间，部分低地 2.8m～3.0m。全市有山丘 200 余个，零散分布在钱塘江杭州湾北岸一线，海拔大多在 200m 以下，市境最高点是位于海盐与海宁交界处的高阳山。市境为太湖边的浅碟形洼地，地势大致呈东南向西北倾斜，由于数千年来人类的垦殖开发，平原被纵横交错的塘浦河渠所分割，田、地、水交错分布，形成“六田一水三分地”，旱地栽桑、水田种粮、湖荡养鱼的立体地形结构，人工地貌明显，水乡特色浓郁。

2.1.3 气象特征

嘉兴市地处北亚热带南缘，属东亚季风区，冬夏季风交替，四季分明，气温适中，雨水丰沛，日照充足，具有春湿、夏热、秋燥、冬冷的特点，因地处中纬度，夏令湿热多雨的天气比冬季干冷的天气短得多。据历年气象统计，嘉兴市气象资料统计如下:

极端最高气温： 38.6℃

极端最低气温： -11.9℃

累年平均相对湿度： 81%

累年平均年降水量： 1139.3mm

累年平均风速： 3.3m/s

十分钟最大风速： 22.0m/s

全年主导风向： E（12%）

2.1.4 水文特征

嘉兴位于长江三角洲杭嘉湖平原，境内河道纵横交叉，湖泊密布，素有“水乡泽国”之称。嘉兴是我国内河航运最发达的地区之一，全市水域面积为 418km2，占嘉兴全市总面积的 10.7%，河道总长 1.38 万 km，可通航里程近 2000km，占浙江全省的 18.84%。

2.2 社会环境简况

2.2.1 行政区划

嘉兴市下辖 2 个市辖区（南湖区、秀洲区）、3 个县级市（海宁市、平湖市、桐乡市）、2 个县（嘉善县、海盐县）。共有 44 个镇，29 个街道（涉农街道 22 个），246 个城市社区，115 个城镇社区，809 个行政村。

本项目位于秀洲区塘汇街道内，由嘉兴经济技术开发区委托管理。

2.2.2 嘉兴经济技术开发区

嘉兴经济技术开发区位于嘉兴市的主城区，是一个典型的城市型开发区，创建于 1992 年 8 月，是浙江省政府首批批准设立的省级经济开发区，2010 年 3 月，被国务院批准升级为国家级经济技术开发区。规划面积 40 平方公里的嘉兴国际商务区创建于 2010 年 1 月，依托沪杭高铁开发建设，与开发区合署。目前，开发区、国际商务区核心区块规划控制面积达 110 平方公里，委托管理城南、嘉北、塘汇、长水四个街道，总人口 32 万多。2010 年 6 月，以开发区、国际商务区为重要组成部分的嘉兴现代服务业集聚区获省政府批准,成为全省 14 个产业发展大平台之一，规划面积达 110.3 平方公里，与开发区、国际商务区合署。

2.3 污水集中处理工程概况

嘉兴市污水处理工程包括嘉兴市所属市、区、县、镇（乡）截污输送干管、沿途提升加压泵站、污水处理厂、排海管道及附属设施。设计规模近期为 30 万 m^3/d，二期（2010 年）为 30 万 m^3/d，总设计规模 60 万 m^3/d。一期工程已于 2003 年 4 月竣工投入运行。工程主要接纳的是嘉兴市区和所辖县市各城镇的废水以及部分乡镇的生活污水，另外还有服务范围内的重点工业污水。接纳辖区内重点工业污染源（包括市、镇所辖范围和散布在输送管线两侧可接入的工业点源）。工程一期污水处理系统采用二级处理（氧化沟）工艺，主要构筑物有沉砂池、初沉池、氧化沟和二沉池等，工艺流程见图 2-1。

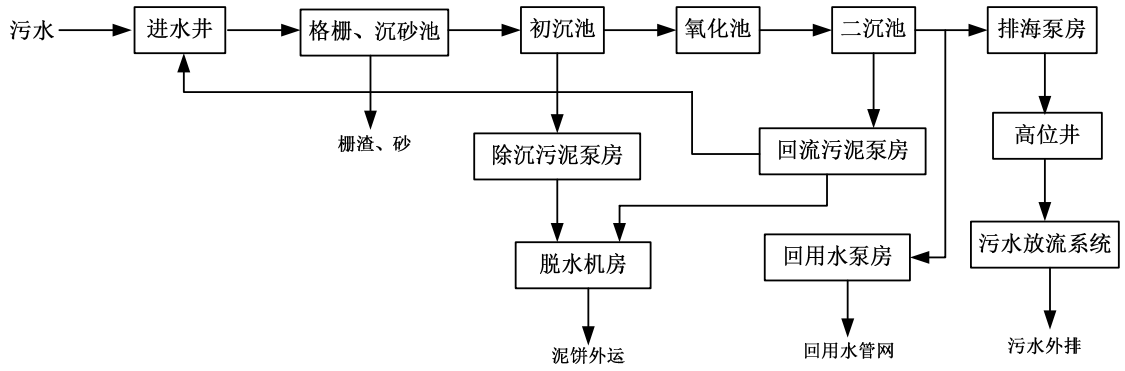

图 2-1　嘉兴市污水处理工程一期污水处理系统工艺流程

二期工程设计规模为 30 万 m^3/d，二期污水处理厂于 2007 年 9 月 28 日开工，其中 15 万 m^3/d 于 2009 年建成，另外 15 万 m^3/d 已于 2011 年底建成。二期已建成的处理设施采用厌氧酸化水解 + A2/O 鼓风延时曝气生物脱氮除磷工艺，工艺流程见图 2-2。

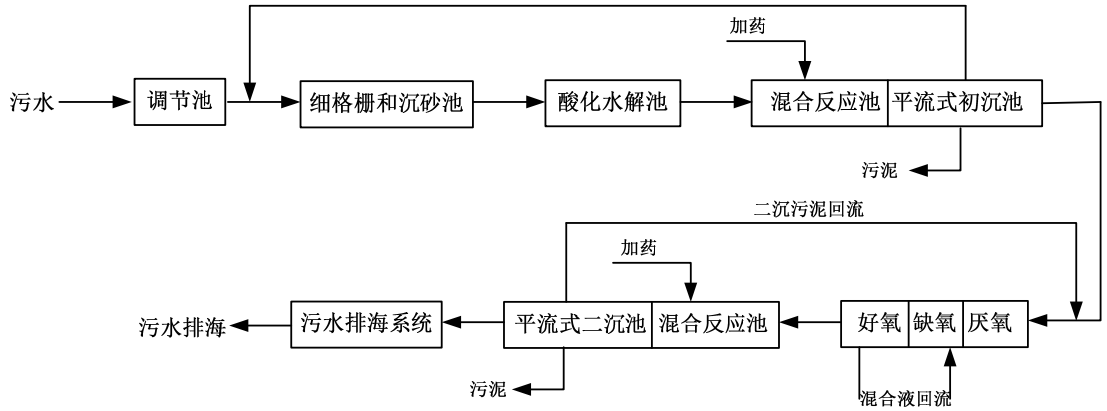

图 2-2　嘉兴市污水处理工程二期污水处理系统工艺流程

为了解嘉兴市污水处理工程出水水质，本评价根据浙江省 2016 年第 1 季度浙江重点污染源监督性监测报告，嘉兴市联合污水处理有限责任公司一期、二期的监测负荷见表 2-1，废水监测数据见表 2-2、表 2-3。

根据表 2-1，监测期间，污水处理厂处理水量基本达到设计规模。

根据表 2-2、表 2-3，监测期间，嘉兴市污水处理工程出水水质中 pH、COD_{Cr}、BOD_5、氨氮、磷酸盐、石油类和动物油类浓度范围均达标排放。

表 2-1　　监测期间污水处理负荷

日期	工程	处理水量（吨）	设计处理水量（万吨）	生产负荷（%）
2016 年第 1 季度	一期工程	22-25 万	30	73.3-83.3
	二期工程	20-35 万	30	66.7-116.7

表 2-2 一期工程废水监测结果

监测项目	2016.1.11		2016.2.16		2016.3.3		标准限值	单位	是否达标
	进口浓度	出口浓度	进口浓度	出口浓度	进口浓度	出口浓度			
pH 值	2.14	7.16	7.15	7.21	7.02	7.28	6-9	无量纲	是
BOD5	192	19.7	118	22	177	19.4	30	mg/ L	是
磷酸盐(以 P 计)	5.92	0.418	8.41	0.26	11	0.785	1	mg/ L	是
CODCr	400	90.9	270	79.9	366	95.1	120	mg/ L	是
氨氮	23.2	0.425	21.8	8.41	27.9	8.73	25	mg/L	是
石油类	0.65	0.14	0.74	0.16	0.674	0.206	10	mg/ L	是
动植物油	0.28	0.11	0.18	0.08	0.206	0.06	15	mg/ L	是

表 2-3 二期工程废水监测结果

监测项目	2016.1.11		2016.2.16		2016.3.3		标准限值	单位	是否达标
	进口浓度	出口浓度	进口浓度	出口浓度	进口浓度	出口浓度			
pH 值	7.57	7.37	7.42	7.25	7.29	7.43	6-9	无量纲	是
BOD5	226	19.1	118	22.2	166	14.2	30	mg/ L	是
磷酸盐(以 P 计)	8.98	0.348	9.16	0.191	9.06	0.572	1	mg/ L	是
CODCr	466	88.6	270	51.6	343	68.4	150	mg/ L	是
氨氮	21.4	0.512	20.9	0.445	22.8	0.654	25	mg/L	是
石油类	0.54	0.14	0.76	0.14	0.592	0.184	10	mg/ L	是
动植物油	0.28	0.08	0.32	0.07	0.194	0.05	15	mg/ L	是

本项目废水预处理后纳入嘉兴市污水管网，最终送嘉兴市联合污水处理厂处理后排海。

2.4 项目所在地环境功能区划

根据《嘉兴市区环境功能区规划（2015 年）》，本项目处在嘉兴中心城区南湖人居环境保障区（编号 0402-Ⅳ-0-2），属于人居环境保障区。

本小区基本情况、主导功能及环境目标、管控措施详见表 2-4。

表 2-4 嘉兴中心城区南湖人居环境保障区概况

编号名称	基本情况	主导功能及环境目标	管控措施
嘉兴中心城区南湖人居环境保障区 0402	面积 47.25 平方公里；为中心城区南湖以居住、商贸、科教为主的区域，分东西两个区块，西区块东至高白夫桥港，西距南郊河西段	1. 主导环境功能：提供健康、安全、舒适、优美的人居环境，保障人群健康安全。 2. 环境质量目标：杭嘉湖 71 河段地表水环境质量达到Ⅳ类标	1. 禁止新建、扩建、改建三类工业项目，现有的要限期关闭搬迁；禁止新建、扩建二类工业项目；现有二类工业项目改建，只能在原址基础上，并须符合污染物总量替代要求，且不得增加污染物排放总量，不得加重恶臭、噪声等环境影响； 2. 禁止畜禽养殖； 3. 污水收集管网范围内，禁止新建除城镇污水处理设施外的入河（或湖）排污口，现有

-IV-0-2	东侧 50 米，南至中环南路-沪杭城际轨道交通北侧 50 米，至南湖区行政界线；东区块南距平湖塘北岸 50 米，西距外环河东岸 50 米，北至自然河浜，东至七沈公路；环境功能综合评价指数：高到极高。	准，其余河段地表水环境质量达到Ⅲ类标准；环境空气质量达到二级标准；土壤环境质量达到相应评价标准；声环境质量达到 2 类标准。 3. 生态保护目标：增加绿地面积；构建生态优美的人居环境。	的入河（或湖）排污口应限期纳管，但相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的除外； 4. 合理规划布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制有噪声、恶臭、油烟等污染物排放较大的各类建设项目布局，防治污染影响； 5. 最大限度保留原有自然生态系统，保护好河湖湿生境，禁止未经法定许可占用水域；除以防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能； 6. 有序推进退二进三进程，加快旧城改造和城镇污水管网建设； 7. 推进城镇绿廊建设，在重要河流、交通干线两侧、城镇周边建设立体防护林带，建立城镇生态空间与区域生态空间的有机联系。
负面清单： 二类工业项目；三类工业项目；国家和地方产业政策中规定的禁止类项目。			

本项目与功能区符合性分析见表 2-2。

表 2-2　本项目与规划要求的对照分析表

序号	规划要求	本项目	是否符合
1	禁止新建、扩建、改建三类工业项目，现有的要限期关闭搬迁；禁止新建、扩建二类工业项目；现有二类工业项目改建，只能在原址基础上，并须符合污染物总量替代要求，且不得增加污染物排放总量，不得加重恶臭、噪声等环境影响。	本项目属于环境保护监测服务行业，不属于《嘉兴市区环境功能区规划（2015 年）》中所列工业项目，本项目符合此条要求。	符合
2	禁止畜禽养殖	本项目不涉及	符合
3	污水收集管网范围内，禁止新建除城镇污水处理设施外的入河（或湖）排污口，现有的入河（或湖）排污口应限期纳管，但相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的除外	本项目实验室清洗废水、生活污水经预处理后纳入嘉兴市污水处理工程截污管网，不设入河（或湖）排污口，本项目符合此条要求。	符合
4	合理规划布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制有噪声、恶臭、油烟等污染物排放较大的各类建设项目布局，防治污染影响	本项目从事环境保护监测服务，运营过程废气、噪声排放较少，采取必要污染防治措施后均可达标排放，且目前项目周边 400 米范围内无居民小区等环境敏感点。综合上述，本项目符合此条要求。	符合
5	最大限度保留原有自然生态系统，保护好河湖湿生境，禁止未经法定许可占用水域；除以防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能	本项目不涉及	符合
6	有序推进退二进三进程，加快旧城改造和城镇污水管网建设	本项目属于检测服务行业，符合退二进三要求，且污水纳入嘉兴市污水处	符合

		理工程截污管网，故符合此条要求。	
7	推进城镇绿廊建设，在重要河流、交通干线两侧、城镇周边建设立体防护林带，建立城镇生态空间与区域生态空间的有机联系	本项目不涉及	符合
8	落实负面清单要求	本项目属于环境保护监测服务行业，不属于《嘉兴市区环境功能区规划（2015 年）》中所列工业项目，不属于负面清单中所列项目。	符合

由表 2-2 可知，本项目属于环境保护监测服务行业，不属于《嘉兴市区环境功能区规划（2015 年）》中所列工业项目。本项目的建设均符合规划中的管控措施要求，也不属于负面清单的项目，符合环境功能区规划要求。

3 环境质量状况

3.1 建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题

3.1.1 地表水环境质量现状

项目选址地周边主要水系是南郊河和长水塘，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。为了掌握该地块附近水体环境质量现状，本次评价引用水质资料采用 2017 年嘉兴市环境监测站对南郊河贯泾港水厂断面的常规监测资料，该断面位于本项目东南侧约 3km 处。

3.1.1.1 评价标准

据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》(浙江省水利厅、浙江省环保局，2015年)，本项目所在地水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002）Ⅲ类。

3.1.1.2 水质评价方法

本次评价对水质现状采用单项水质标准指数评价方法进行评价，单项水质参数 *i* 在 *j* 点的标准指数 $S_{i,j}$ 的计算模式为:

$$S_{i,j}=C_{i,j}/C_{si}$$

DO 的标准指数为:

$$S_{DO,j}=\frac{|DO_f-DO_j|}{|DO_f-DO_s|} \qquad DO_j \geq DO_s$$

$$S_{DO,j}=10-9\frac{DO_j}{DO_s} \qquad DO_j < DO_s$$

$$DO_f=468/(36.6+T)$$

pH 的标准指数为:

$$S_{pH,j}=\frac{7.0-pH_j}{7.0-pH_{sd}} \qquad pH_j \leq 7.0$$

$$S_{pH,j}=\frac{pH_j-7.0}{pH_{su}-7.0} \qquad pH_j > 7.0$$

上述式中:

$S_{i,j}$——水质参数 *i* 在 *j* 点的标准指数;

$C_{i,j}$——水质参数 *i* 在 *j* 点的实测浓度，mg/L;

C_{si}——水质参数 *i* 的水质标准，mg/L;

DO_f——饱和溶解氧浓度，mg/L;

DO_s ——溶解氧的水质标准，mg/L;

T ——水温，℃;

pH_{sd}——地面水质标准中规定的 pH 值下限;

pH_{su}——地面水质标准中规定的 pH 值上限。

当水质参数的标准指数大于 1 时，表明该水质参数超过了规定的水质标准，已经不能满足使用要求。

3.1.1.3 评价结果

地表水环境质量现状监测数据见表 3-1。

表 3-1 地表水质监测情况（单位：除 pH 外，其余均为 mg/L）

断面	监测时间	结果	PH	COD_{Cr}	DO	COD_{Mn}	氨氮	TP
贯泾港水厂断面	年平均	浓度	7.52	14.66	6.11	4.75	0.47	0.110
		标准	6-9	20	5	6	1.0	0.2
		比标值	/	0.73	0.63	0.79	0.47	0.55

由监测资料可知：项目附近水体 2017 年全年平均水质指标均能能达到Ⅲ类标准，水环境质量较好。

3.1.2 空气环境质量现状

嘉兴市 2017 年环境空气常规监测，嘉兴市区设有嘉兴学院、嘉兴市残联站、清河小学 3 个大气常规监测点。本次评价采用嘉兴市区 2017 年环境空气质量数据判定所在区域达标情况，监测结果见表 3-2。

表 3-2 环境空气质量现状监测统计结果

污染物	年评价指标	现状浓度/（μg/m³）	标准值/（μg/m³）	占标率/%	超标倍数	超标率/%	达标情况
SO_2	年平均质量浓度	11	60	18.3	/	0	达标
	百分位（98%）数日平均质量浓度	25	150	16.7	/		
NO_2	年平均质量浓度	37	40	92.5	/	1.6	不达标
	百分位（98%）数日平均质量浓度	77	80	96.3	/		
PM_{10}	年平均质量浓度	67	70	95.7	/	2.5	不达标
	百分位（95%）数日平均质量浓度	122	150	81.3	/		
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	42	35	120	0.2	9.3	不达标
	百分位（95%）数日平均质量浓度	82	75	109	0.09		
CO	百分位（95%）数日平均质量浓度	1.3mg/m³	4mg/m³	32.5	/	0	达标
O_3	百分位（90%）数日平均质量浓度	182	160	113.8	0.14	18.9	不达标

根据《嘉兴市环境状况公报（2017）》可知，2017 年嘉兴市区空气质量未达到二类区标准，超标指标有细颗粒物（$PM_{2.5}$）、臭氧（O_3）、可吸入颗粒物（PM_{10}）和二氧化氮（NO_2），日均值超标率分别为 9.3%、18.9%、2.5%和 1.6%，臭氧（O_3）超标率最高。细颗粒物（$PM_{2.5}$）的年均浓度为 42μg/m^3，同比降低 4.5%。全年监测有效天数为 365 天，其中优级天数为 65 天，良级天数为 200 天，优良天数比例为 72.6%， 同比降低了 1.7 个百分点。

全市将进一步健全治气工作的体制机制，持续推进各项工作，区域环境空气质量必将会进一步得到改善。

3.1.3 声环境质量现状

为了解项目选址地周围声环境现状，本环评对其进行了现状监测，监测结果见表 3-3。

表 3-3　噪声现状监测结果　单位 dB(A)

序号	测点位置	昼间		夜间	
		监测值	标准值	监测值	标准值
1	东厂界	52.5	60	45.3	50
2	南厂界	53.1	60	46.8	50
3	西厂界	55.6	70	48.2	55
4	北厂界	57.1	70	49.5	55

由监测结果可知，项目北侧临振业路侧和西侧临成吉路侧昼、夜声环境质量均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，其余各边界昼、夜声环境质量均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，项目所在区域声环境质量较好。

3.2 主要环境保护目标

3.2.1 主要保护目标

项目选址周围环境保护目标见表 3-4。

表 3-4　项目选址周围环境保护目标一览表

序号	环境敏感对象名称	与企业厂界最近距离		规模	敏感点描述
		方位	距离		
1	金穗太阳城小区	北	400	约 500 户	对废气敏感
2	南郊河	南	500	/	对废水敏感
3	长水塘	东	2000	/	

3.2.2 环境质量保护

1、地表水。保护目标为本项目所在地附近水域，保护级别为《地表水环境质量标准》（III 类）;

2、空气。保护目标为本项目所在地周围的区域环境的空气环境质量，保护级别为《空气环境质量标准》(二级);

3、声环境。保护目标为项目周围的声环境质量，项目区域四周声环境的保护级别为 GB3096-2008《声环境质量标准》(2 类区)，项目北侧临振业路、西侧临成吉路侧声环境的保护级别为 GB3096-2008《声环境质量标准》(4a 类区)。

4 评价适用标准

环境质量标准

1、地表水。执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III 类标准。

表 4-1　地表水环境质量标准限值　　单位：mg/L

指标		地面水（III类）	地面水（Ⅳ类）
pH		6-9	6-9
DO	≥	5	3
CODcr	≤	20	30
CODMn	≤	6	10
BOD5	≤	4	6
氨氮	≤	1.0	1.5
总磷	≤	0.2	0.3
石油类	≤	0.05	0.5

2、环境空气。常规污染因子执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值。具体标准值见表 4-2。

表 4-2　环境空气质量标准　　单位：mg/m^3

污染因子	环境标准	标准限值		
		1 小时平均	日平均	年平均
SO_2	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	0.5	0.15	0.06
NO_2		0.2	0.08	0.04
CO		10	4	/
TSP		/	0.3	0.2
PM_{10}		/	0.15	0.07
$PM_{2.5}$		/	0.075	0.035
CO		10.00	4.00	/
O_3		0.20	0.16（日最大 8 小时平均）	/

3、声环境。项目北侧临振业路、西侧临成吉路，声环境执行执行 GB3096-2008《声环境质量标准》4a 类区标准，即昼间 70dB(A)，夜间 55dB(A)，其余边界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准，即昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。

1、废水。本项目实验室清洗废水、生活污水经预处理后入网，入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中 NH_3-N 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）表 1 其他企业排放限值。污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》

污染物排放标准	（GB18918-2002）二级标准，详见表 4-3。 **表 4-3　水污染物入网及污水处理厂排放标准　单位：除 PH 外，mg/L** 污染物 | pH | COD_{Cr} | BOD_5 | SS | NH_3-N 入网标准值 GB8978-1996 三级标准 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35 排放标准值 GB18918-2002 二级标准 | 6-9 | 120 | 30 | 30 | 25 **2、废气。**项目食堂油烟废气排放执行 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准(试行)》，见表 4-4、表 4-5。 **表 4-4　饮食业单位的规模划分** 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 | 1.67，＜5.00 | ≥5.00，＜10 | ≥10 对应排气罩灶面总投影面积(平方米) | ≥1.1，＜3.3 | ≥3.3，＜6.6 | ≥6.6 **表 4-5　饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率** 规　模 | 小型 | 中型 | 大型 最高允许排放浓度（mg/m^3） | 2.0 净化设施最低去除效率（%） | 60 | 75 | 85 企业餐饮规模为小型，净化设施最低去除效率 60%。 **3、噪声。**项目北侧临振业路、西侧临成吉路，昼夜间噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类区标准，即昼间≤70dB（A）、夜间≤55dB（A）；其余各边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准，即昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。 **4、固体废弃物。**一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)；同时一般固废和危险废物均需执行环境保护部公告 2013 年第 36 号“关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等三项国家污染物控制标准修改单的公告”中的要求。
	1、总量控制原则。污染物总量控制是我国“九五”以来重点推行的环境管理政策，实践证明它是目前我国改善环境质量的一套行之有效的管理手段。 根据工程分析并结合国家文件和当地环境状况，同步结合上述总量控制要求，确定企业的总量控制因子为 COD_{Cr}、NH_3-N。 **2、现有总量控制指标。**根据《耐斯检测技术服务有限公司食品检测等自动

总量控制指标	化项目环境影响报告表》及环评批复（嘉开环建〔2018〕9 号），现有已核定总量控制指标为废水排放量 6447t/a、COD0.322t/a、氨氮 0.032t/a。 **3、总量控制建议值。**本项目实施后新增废水排放量 5610t/a，企业废水最终排放量为 12057t/a，废水经预处理达标后纳入嘉兴市污水处理工程截污管网，最终送嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理达标后排放，排放标准为 CODCr≤50mg/L、NH3-N≤5mg/L，则 COD_{Cr} 达标排放量为 0.603t/a，NH_3-N 达标排放量为 0.060t/a，故 COD_{Cr} 总量控制建议值为 0.603t/a、NH_3-N 总量控制建议值为 0.060t/a。 **4、总量控制实施方案。**本项目为检测服务行业，属于三产服务项目。根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2009]77 号文），建设项目不排放生产废水，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减。

5 建设项目工程分析

5.1 检测工作流程图

本项目检测工作流程见图 5-1。

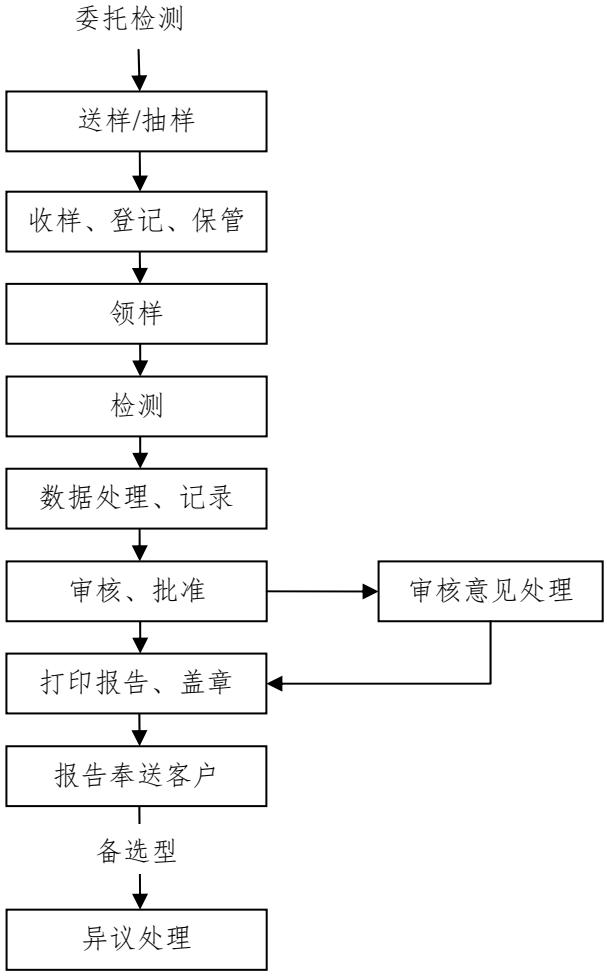

图 5-1　本项目检测工作流程见图

5.2 污染源分析

本项目主要污染工序见表 5-1。

表 5-1　项目主要污染工序及污染物（因子）一览表

项目	污染工序	污染物名称	主要污染物因子
废水	实验仪器清洗	实验室清洗废水 W1	COD_{Cr}、NH_3-N
	职工生活	生活污水 W2	COD_{Cr}、NH_3-N
废气	实验溶剂配置	实验室废气 G1	酸雾、挥发性有机物
	职工生活	食堂油烟 G2	油烟
固废	实验室检测	废检测样品 S1	检测样品、溶剂
固废		废试剂包装 S2	沾染溶剂的废包装物
		废溶液 S3	有机溶剂、酸液
	废气处理	废活性炭 S4	废活性炭
	职工生活	生活垃圾 S5	生活垃圾
噪声	设备运行	机械噪声	等效声级 dB

5.2.1 水污染源

本项目运营过程产生的废水主要为实验室清洗废水和职工生活污水。

1、实验室清洗废水（W1）。实验室废水主要是实验器皿等清洗过程中产生的清洗废水，废水产生量按每间实验室（50m^2）每天产生 0.8m^3 计，本项目新建实验室面积共约 1000m^2，则废水产生量约为 16t/d，4800t/a。根据同类企业环境监测实验室废水水质，该废水中 COD_{Cr} 浓度约 500mg/L，NH_3-N 浓度约 15mg/L，则实验室清洗废水中 COD_{Cr}、NH_3-N 的产生量分别为 2.40t/a、0.072t/a。

2、生活污水（W2）。本项目新增劳动定员 30 人，生活用水量按 100L/d.p 计，则日用水量为 3t/d，按年工作日 300 天计，则全年用水量 900t/a，生活用水全部来自新鲜自来水。生活污水量按生活用水量的 90%计，则生活污水年产生量为 810t/a。生活污水中 COD_{Cr} 以 320mg/L 计，NH_3-N 以 35mg/L 计，则生活污水中 COD_{Cr}、NH_3-N 的产生量分别为 0.259t/a、0.028t/a。

综上所述，本项目废水总产生量为 5610t/a，其中实验室清洗废水 4800t/a，生活污水 810t/a。实验室清洗废水经废水处理设施预处理，生活污水经化粪池处理，两股废水经处理达标后纳入嘉兴污水集中处理工程截污管网，最终送嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理达标后排放，排放标准为 COD_{Cr}50mg/L、NH_3-N5mg/L，则 COD_{Cr} 排放量为 0.281t/a，NH_3-N 排放量为 0.028t/a。

5.2.2 大气污染源

本项目运营过程产生的废气主要为实验室废气和食堂油烟废气。

1、实验室废气（G1）。实验室检测化验、配制溶液时产生少量废气，主要污染物为酸雾和挥发性有机物。废气经实验室通风柜收集系统收集后，再经活性炭吸附装置处理，最后经 15m 的排气筒高空排放。因排放量较小，不进行定量估算。

2、食堂油烟废气（G2）。油烟废气的成份十分复杂，主要污染物有多环芳烃、醛、酮、苯并(a)芘等 200 多种有害物质。本项目实施后新增劳动定员 30 人，根据当地的饮食习惯，每人每天食用油的消耗量为 50g，则厨房的食用油新增消耗量约 0.45t/a。烹饪过程中油的挥发损失率约 3%，由此估算得油烟废气的产生量约为 0.014t/a。油烟废气经环保认证的油烟净化器进行处理，经净化处理后的油烟废气高于屋顶高空排放，处理效率 60%以上，则油烟废气排放量约为 0.006t/a。

5.2.3 噪声

本项目的噪声主要是实验室风机、空调外机等设备运转产生的噪声，其噪声源强

约为 77~80dB(A)。本环评要求企业做好减振隔声工作，注意设备的维护，使设备处于良好的运行状态。

5.2.4 固废

本项目产生的固体副产物主要为废检测样品、废试剂包装、废溶液、废活性炭和生活垃圾。根据《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2009〕76 号）及相关标准规范要求，本次评价对项目产生的副产物、危险废物和固废产生情况进行判定及汇总。

1、项目副产物产生情况。

·废检测样品。本项目检测完成后产生废检测样品，其主要成分为各类样品及溶剂，产生量约为 0.1t/a。

·废试剂包装。本项目实验室试剂使用后产生一定沾染有机溶剂、酸液的废试剂包装，产生量约 0.2t/a。

·废溶液。本项目实验过程产生一定废溶剂，其主要成分为废有机试剂、废酸液等，产生量约 0.5t/a。

·废活性炭。本项目废气活性炭吸附装置中的活性炭更换后产生一定废活性炭，产生量约 0.2t/a。

·生活垃圾。职工生活垃圾按 1.0kg/p·d 计，本项目新增职工 30 人，年工作天数为 300 天，则生活垃圾的产生量为 9t/a。

本项目固体副产物具体产生情况见表 5-2。

表 5-2　本项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	产生量 t/a
1	废检测样品	实验室检测	液态	各类食品及溶剂	0.1
2	废试剂包装		固态	沾染试剂的废包装	0.2
3	废溶液		液态	废有机试剂、废酸液	0.5
4	废活性炭	废气处理	固态	废活性炭	0.2
5	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	9.0

2、副产物属性判定。根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定对上述副产物的属性进行判定，具体见表 5-3。

表 5-3　本项目副产物属性判定表

序号	副产物名称	产生工序	形态	是否属固体废物	判定依据
1	废检测样品	实验室检测	液态	是	4.3-l
2	废试剂包装		固态	是	4.3-l
3	废溶液		液态	是	4.3-l
4	废活性炭	废气处理	固态	是	4.3-a
5	生活垃圾	职工生活	固态	是	4.1-h

对本项目产生的固废，根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》，判定其固体废物是否属于危险废物，判定结果见表 5-4。

表 5-4　本项目危险废物属性判定表

序号	固废名称	产生工序	是否属于危险废物	废物代码
1	废检测样品	实验室检测	是	900-047-49
2	废试剂包装		是	900-041-49
3	废溶液		是	900-047-49
4	废活性炭	废气处理	是	900-041-49
5	生活垃圾	职工生活	否	/

3、固体废物分析情况汇总。综上所述，本项目固体废物分析结果汇总见表 5-5。本项目危险废物分析汇总表见表 5-6。

表 5-5　本项目固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	产生量 t/a
1	废检测样品	实验室检测	液态	各类样品及溶剂	危险废物	900-047-49	0.1
2	废试剂包装		固态	沾染试剂的废包装		900-041-49	0.2
3	废溶液		液态	废试剂、废酸液		900-047-49	0.5
4	废活性炭	废气处理	固态	废活性炭		900-041-49	0.2
5	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾		/	9

表 5-6　本项目危险废物分析结果汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（t/a）	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废检测样品	HW49	900-047-49	0.1	实验室检测	液态	各类食品及溶剂	溶剂	每日	T/C/I/R	加强管理，做好暂存，并委托有资质单位处置
2	废试剂包装	HW49	900-041-49	0.2		固态	沾染试剂的废包装	试剂		T/In	
3	废溶液	HW49	900-047-49	1.0		液态	废试剂、废酸液	试剂、酸		T/C/I/R	
4	废活性炭	HW49	900-041-49	0.2	废气处理	固态	废活性炭	吸附物	~1 年/次	T/In	

5.3 本项目污染源汇总

本项目污染物产排情况汇总见表 5-7。本项目实施后前后企业全厂污染物产排情况见表 9-2。

表 5-7　项目污染物排放情况汇总表　单位：t/a

污染物种类		产生量	削减量	排放量
废水	废水量	5610	0	5610
	COD_{Cr}	2.659	2.378	0.281
	NH_3-N	0.10	0.072	0.028
废气	实验室废气	少量	少量	少量
	食堂油烟废气	0.014	0.008	0.006
固废	废检测样品	0.1	0.1	0
	废试剂包装	0.2	0.2	0
	废溶液	0.5	0.5	0
	废活性炭	0.2	0.2	0
	生活垃圾	9.0	9.0	0

表 5-8　本项目实施前后全厂污染物排放量“三本帐”汇总表　单位：t/a

污染物种类		原有项目排放量	本项目排放量	“以新带老”削减量	技改后排放总量	排放增减量
废水	废水量	6447	5610	0	12057	+5610
	COD_{Cr}	0.322	0.281	0	0.603	+0.281
	NH_3-N	0.032	0.028	0	0.060	+0.028
废气	实验室废气	少量	少量	0	少量	少量
	食堂油烟废气	0.011	0.006	0	0.017	+0.006
固废	废检测样品	0（0.5）	0（0.1）	0	0（0.6）	0（+0.1）
	废试剂包装	0（0.4）	0（0.2）	0	0（0.6）	0（+0.2）
	废溶液	0（1.0）	0（0.5）	0	0（1.5）	0（+0.5）
	废活性炭	0（0.2）	0（0.2）	0	0（0.4）	0（+0.2）
	剩余食品样本	0（2.0）	0（0）	0	0（2.0）	0（0）
	生活垃圾	0（18.3）	0（9.0）	0	0（27.3）	0（+9.0）

注：排放量一列中“（ ）”内数据为固废产生量。

6 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污染物	实验室废气	酸雾、挥发性有机物	少量	少量
	食堂油烟	油烟	0.014t/a	0.006t/a
水污染物	实验室清洗废水	水量	4800t/a	4800t/a
		COD_{Cr}	500mg/L，2.40t/a	50mg/L，0.240t/a
		NH_3-N	15mg/L，0.072t/a	5mg/L，0.024t/a
	生活污水	水量	810t/a	810t/a
		COD_{Cr}	320mg/L，0.259t/a	50mg/L，0.041t/a
		NH_3-N	35mg/L，0.028t/a	5mg/L，0.004t/a
固体废物	废检测样品	0.1 t/a	0.1 t/a	0
	废试剂包装	0.2 t/a	0.2 t/a	0
	废溶液	0.5 t/a	0.5 t/a	0
	废活性炭	0.2 t/a	0.2 t/a	0
	生活垃圾	9.0 t/a	9.0 t/a	0
噪声	本项目噪声主要为实验室风机、空调外机等设备运转时的机械噪声，噪声源强在 77~80dB（A）之间。			

主要生态影响:

本项目选址位于嘉兴市南湖经济园区成吉路 232 号，耐斯检测技术服务有限公司现有厂区内，项目无需新建建筑，选址区域周边环境主要是企业、道路，周边无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源等。落实本评价提出的各项污染防治措施后，本项目对周围生态环境影响不大。

7 环境影响分析

7.1 施工期环境影响简要分析

本项目选址位于嘉兴市南湖经济园区成吉路232号，耐斯检测技术服务有限公司现有厂区内，项目无需新建建筑，主要进行设备安装，故不存在施工期环境影响。

7.2 营运期环境影响分析

7.2.1 水环境影响分析

根据工程分析，本项目主要为实验室清洗废水和生活污水。

实验室清洗废水产生量为4800t/a。因清洗废水水质较为复杂，pH值变化范围较广，建议企业采用酸碱中和+混凝沉淀工艺进行预处理达标后纳入纳入嘉兴市污水处理工程截污管网，实验室清洗废水纳管量4800t/a。

生活污水产生量为810t/a。本项目生活污水经化粪池、隔油池处理后纳入嘉兴市污水处理工程截污管网，生活污水纳管量为810t/a。

纳管废水最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后达标排入杭州湾。由于本项目建成后废水不向周围水体排放，因此对本项目附近的地表水环境不产生直接影响。

7.2.2 大气环境影响分析

根据工程分析，本项目产生的废气主要为实验室检测化验、配制溶液时产生的废气和食堂油烟废气。

实验室废气经通风柜收集系统收集之后,建议采用活性炭吸附装置进行吸附处理,处理达标后再经 15 米排气筒高空排放。因废气污染物排放量较小，对环境影响较轻微。

食堂油烟废气经环保认证的油烟净化器进行处理后，高于屋顶高空排放。

在落实本评价提出的废气防治措施后，本项目的废气排放均能达到相应的排放标准，对周边大气环境影响较小。

7.2.3 声环境影响分析

本项目噪声源主要为通风柜风机、空调外机等设备运转时的机械噪声，源强约为77~80dB（A）。

本项目选址地目前四周边界昼夜间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应功能区的要求。

针对本项目的噪声源，本评价建议企业选用低噪声的设备，对有振动噪声产生的设备应加垫橡胶或弹簧防震垫；加强设备的日常维修、更新，确保所有设备尤其是噪声污染设备处于正常工况；加强厂区绿化，选择吸声能力及吸收废气能力强的树种；

加强环保意识宣传。在上述的隔声措施下，本项目的厂界能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应功能区的要求。

在此基础上，本项目的噪声对周围环境影响较小。

7.2.4 固体废弃物

本项目产生的固废主要为废检测样品、废试剂包装、废溶液、废活性炭和生活垃圾，除生活垃圾为一般固废外，其余均为危险废物。

7.2.4.1 一般固废影响分析

本项目生活垃圾委托环卫部门定期清运。只要对项目产生的一般固废加强管理，及时回收或清运，一般固废不会对周围环境造成污染影响。

7.2.4.2 危险废物影响分析

1、危险废物贮存场所（设施）环境影响分析。本项目运营过程产生的废检测样品、废试剂包装、废溶液、废活性炭为危险废物。目前企业已建设一座约 20m^2 危险废物仓库，仓库室内设置，可达到防风、防雨、防晒要求，地面采取了防腐防渗处理，并设置了导流沟。该危险废物贮存场所可满足《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。企业危废仓库目前仍有足够剩余容积，可用于本项目危险废物暂存。本项目危险废物暂存过程对周围环境影响较小。

2、厂区内运输过程的环境影响分析。企业危废仓库位于厂区西侧、门卫室北侧。本项目各类危废采用密闭包装，产生后及时运输至危险废物暂存场所。由于危废均密闭包装，且运输距离极短，在加强管理的基础上，基本不会发生危废的散落、泄漏，本项目危险废物厂区内运输过程对环境的影响较小。

3、委托利用或者处置的环境影响分析。本项目产生的危险废物均为 HW49 类，要求委托有资质单位处置。本项目产生的危险废物与现有项目相同，企业拟一并委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置。本项目固废经合理处置后，不会造成二次污染，对周围环境基本无影响。

7.2.5 总量控制措施分析

1、总量控制原则。污染物总量控制是我国“九五”以来重点推行的环境管理政策，实践证明它是目前我国改善环境质量的一套行之有效的管理手段。

根据工程分析并结合国家文件和当地环境状况，同步结合上述总量控制要求，确定企业的总量控制因子为 COD_{Cr}、NH_3-N。

2、现有总量控制指标。根据《耐斯检测技术服务有限公司食品检测等自动化项目环境影响报告表》及环评批复（嘉开环建〔2018〕9 号），现有已核定总量控制指标

为废水排放量 6447t/a、COD0.322t/a、氨氮 0.032t/a。

3、总量控制建议值。本项目实施后新增废水排放量 5610t/a，企业废水最终排放量为 12057t/a，废水经预处理达标后纳入嘉兴市污水处理工程截污管网，最终送嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理达标后排放，排放标准为 CODCr≤50mg/L、NH3-N≤5mg/L，则 COD_{Cr} 达标排放量为 0.603t/a，NH_3-N 达标排放量为 0.060t/a，故 COD_{Cr} 总量控制建议值为 0.603t/a、NH_3-N 总量控制建议值为 0.060t/a。

4、总量控制实施方案。本项目为检测服务行业，属于三产服务项目。根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2009]77 号文），建设项目不排放生产废水，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减。

8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物 名称	防治措施	预期治理 效果
大气污染物	检测化验、配制溶液	酸雾、挥发性有机物	详见“8.1 主要污染防治措施”	达标排放
	食堂油烟	油烟		
水污染物	实验室清洗废水	COD_{Cr} NH_3-N		达标排放，达到总量控制要求
	生活污水	COD_{Cr} NH_3-N		
固体废物	实验室检测	废检测样品		资源化、无害化
		废试剂包装		
		废溶液		
	废气处理	废活性炭		
	职工生活	生活垃圾		
噪声	风机、空调外机等	机械噪声		厂界噪声达标

生态保护措施及预期效果:

运营期产生的废水达标纳管，废气处理后达标排放，固体废弃物作资源化和无害化处理，加强厂区及其厂界周围环境绿化，绿化以树、灌、草相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用，同时防止水土流失。

8.1 主要污染防治措施

8.1.1 大气污染防治措施

本项目运营过程产生的废气主要为实验室检测化验、配制溶液时产生的废气和食堂油烟废气。

本评价要求实验室废气经通风柜收集系统收集之后，采用活性炭吸附装置进行吸附处理，处理达标后再经 15 米排气筒高空排放。

食堂油烟经环保认证的油烟净化器进行处理后，高于屋顶高空排放。

8.1.2 水污染防治措施

本项目运营过程产生的废水主要为实验室清洗废水和生活污水。

要求配备实验室清洗废水预处理设施，预处理工艺建议采用酸碱中和+混凝沉淀工艺。实验室清洗废水经预处理达标后纳入嘉兴市污水处理工程截污管网，经嘉兴市联

合污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。

生活污水经化粪池、隔油池处理后纳入嘉兴市污水处理工程截污管网，经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。

8.1.3 噪声污染防治措施

选用低噪声的设备，对有振动噪声产生的设备应加垫橡胶或弹簧防震垫；加强设备的日常维修、更新，确保所有设备尤其是噪声污染设备处于正常工况；加强场区绿化，选择吸声能力及吸收废气能力强的树种；加强环保意识宣传。

8.1.4 固废污染防治措施

本项目产生的固废主要为废检测样品、废试剂包装、废溶液、废活性炭和生活垃圾，除生活垃圾为一般固废外，其余均为危险废物。

8.1.4.1 一般固废污染防治措施

本项目生活垃圾委托环卫部门定期清运。一般固废厂内暂存要做好三防措施，需要满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中相关标准要求。

8.1.4.2 危险废物污染防治措施

1、贮存场所（设施）污染防治措施。要求企业严格按照《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单完善危废仓库建设，做好本项目危废厂区内的安全暂存工作。本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见表 8-1。

表 8-1　本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表

贮存场所	危废名称	危废类别	危废物码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废仓库	废检测样品	HW09	900-047-49	车间北侧	约 20m^2	桶装密闭储存	约 20 桶	约 3 个月
	废溶液	HW09	900-047-49					约 3 个月
	废试剂包装	HW09	900-041-49			桶装或袋装密闭储存		约 3 个月
	废活性炭	HW09	900-041-49					约 3 个月

2、利用或者处置方式的污染防治措施。本项目产生的危险废物均为 HW49 类，要求委托有资质单位处置。本项目产生的危险废物与现有项目相同，企业拟一并委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置。

3、环境管理要求。国家对危险废物的处理采取严格的管理制度，无论是转移到别处处置还是销售给其他企业综合利用，均应遵从《浙江省危险废物交换和转移管理办

法》、《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求，同时建立危险固废台账制度及申报制度，以便管理部门对危险废物的流向进行有效控制，防止在转移过程中将危险废物排放至环境中。

8.2 环保投资估算

本项目所采取的污染防治措施的投资估算见表 8-2。

表 8-2　环保投资估算表

项目	投资
废气收集处理措施	10 万元
废水预处理设施及污水入网	20 万元
噪声防治措施	10 万元
固废收集设施及委托清运	15 万元
总计	55 万元

本项目的总投资为 1700 万元，以上各项环保投资约为 55 万元，占工程项目总投资的 3.24%，与该项目的总投资比较，所占比例很小，但所获得的环境经济效益显著。通过采取上述各项环境保护措施，将在很大程度上减轻和降低各种不利影响。

9 结论与建议

9.1 结论

9.1.1 项目概况

本项目总投资 1700 万元，利用现有场地建设环境监测实验室 1000m^2，配套功能区 300m^2，项目投产后新增环境类项目监测，包括土壤、水质、空气、噪声等方面涉及项目 700 余项，新增年监测样品量约 5000 批次。

9.1.2 环境质量现状

1、水环境问题。本项目选址区域的主要河流是北郊河及其支流。根据近年来的常规监测资料，项目附近水体 2017 年全年平均水质指标均能能达到Ⅲ类标准，水环境质量较好。

2、大气环境问题。根据《嘉兴市环境状况公报》（2017）中相关内容可知，2017 年嘉兴市区环境空气质量未能达到二类区标准。

3、声环境问题。目前项目边界附近区域的声环境能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准要求。

9.1.3 污染物产生量、排放量清单

本项目污染物产生及排放情况汇总见表 9-1。本项目实施后前后企业全厂污染物产排情况见表 9-2。

表 9-1 本项目污染物产生及排放情况汇总表 单位：t/a

污染物种类		产生量	削减量	排放量
废水	废水量	5610	0	5610
	COD_{Cr}	2.659	2.378	0.281
	NH_3-N	0.10	0.072	0.028
废气	实验室废气	少量	少量	少量
	食堂油烟废气	0.014	0.008	0.006
固废	废检测样品	0.1	0.1	0
	废试剂包装	0.2	0.2	0
	废溶液	0.5	0.5	0
	废活性炭	0.2	0.2	0
	生活垃圾	9.0	9.0	0

表 9-2　本项目实施前后全厂污染物排放量“三本帐”汇总表　单位：t/a

污染物种类		原有项目排放量	本项目排放量	“以新带老”削减量	技改后排放总量	排放增减量
废水	废水量	6447	5610	0	12057	+5610
	COD_{Cr}	0.322	0.281	0	0.603	+0.281
	NH_3-N	0.032	0.028	0	0.060	+0.028
废气	实验室废气	少量	少量	0	少量	少量
	食堂油烟废气	0.011	0.006	0	0.017	+0.006
固废	废检测样品	0（0.5）	0（0.1）	0	0（0.6）	0（+0.1）
	废试剂包装	0（0.4）	0（0.2）	0	0（0.6）	0（+0.2）
	废溶液	0（1.0）	0（0.5）	0	0（1.5）	0（+0.5）
	废活性炭	0（0.2）	0（0.2）	0	0（0.4）	0（+0.2）
	剩余食品样本	0（2.0）	0（0）	0	0（2.0）	0（0）
	生活垃圾	0（18.3）	0（9.0）	0	0（27.3）	0（+9.0）

注：排放量一列中“（ ）”内数据为固废产生量。

9.1.4 项目环境影响分析结论

1、水环境。本项目建成运行后，排放的污水主要是实验室清洗废水和生活污水。本项目废水预处理达标后纳入嘉兴市污水处理工程截污管网，经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后达标排入杭州湾。由于本项目建成后生活污水不向周围水体排放，因此对本项目附近的地表水环境不产生直接影响。

2、大气环境。本项目产生的废气主要为实验室检测化验、配制溶液时产生的废气和食堂油烟废气。在落实本评价提出的废气防治措施后，本项目的废气排放均能达到相应的排放标准，对周边大气环境影响较小。

3、声环境。本项目噪声源主要为通风柜风机、空调外机等设备运转时的机械噪声。在落实本评价提出的噪声防治措施后，企业的厂界能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应功能区的要求，企业的噪声对周围环境影响较小。

4、固废。本项目产生的固废主要为废检测样品、废试剂包装、废溶液、废活性炭和生活垃圾，除生活垃圾为一般固废外，其余均为危险废物。

本项目一般固废收集后委托环卫部门定期清运，只要对项目产生的一般固废加强管理，及时回收或清运，一般固废不会对周围环境造成污染影响。

本项目产生的危险废物均为 HW49 类，要求委托有资质单位处置。同时要求企业严格按照《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单做好危险废物在厂区内的安全暂存工作，并遵从《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求，建立危险固废台账制度及申报制度，加强危废管理。本项目危废在安全暂存、严格管理、合理处置基础上，不会造成二次污染，对周围环境基本无影响。

9.1.5 污染防治措施结论

项目拟采取的主要污染防治措施清单见表 9-3。

表 9-3　主要污染防治措施清单

类别	排放源	污染物名称	主要防治措施	预期治理效果
大气污染物	检测化验、配制溶液	酸雾、挥发性有机物	要求实验室废气经通风柜收集系统收集之后，采用活性炭吸附装置进行吸附处理，处理达标后再经 15 米排气筒高空排放。	达标排放
	食堂油烟	油烟	经环保认证的油烟净化器进行处理后，高于屋顶高空排放。	
水污染物	实验室清洗废水	COD_{Cr} NH_3-N	要求配备实验室清洗废水预处理设施，预处理工艺建议采用酸碱中和+混凝沉淀工艺。实验室清洗废水经预处理达标后纳入嘉兴市污水处理工程截污管网，经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。	达标排放，达到总量控制要求
	生活污水	COD_{Cr} NH_3-N	生活污水经化粪池、隔油池处理后纳入嘉兴市污水处理工程截污管网，经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。	
固体废物	实验室检测	废检测样品	1、按照危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求做好危废厂区内安全暂存工作; 2、委托有资质单位进行安全处置; 3、遵从《浙江省危险废物交换和转移管理办法》、《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求，同时建立危险固废台账制度及申报制度，加强危废管理。	资源化、无害化
		废试剂包装		
		废溶液		
	废气处理	废活性炭		
	职工生活	生活垃圾	委托环卫部门定期 清运	
噪声	风机、空调外机等	机械噪声	选用低噪声的设备，对有振动噪声产生的设备应加垫橡胶或弹簧防震垫;加强设备的日常维修、更新，确保所有设备尤其是噪声污染设备处于正常工况；加强厂区绿化，选择吸声能力及吸收废气能力强的树种；加强环保意识宣传，夜间运行时关闭设备房门窗。	厂界噪声达标

9.1.6 总量控制分析结论

1、总量控制原则。污染物总量控制是我国“九五”以来重点推行的环境管理政策，实践证明它是目前我国改善环境质量的一套行之有效的管理手段。

根据工程分析并结合国家文件和当地环境状况，同步结合上述总量控制要求，确定企业的总量控制因子为 COD_{Cr}、NH_3-N。

2、现有总量控制指标。根据《耐斯检测技术服务有限公司食品检测等自动化项目环境影响报告表》及环评批复（嘉开环建〔2018〕9 号），现有已核定总量控制指标为废水排放量 6447t/a、COD0.322t/a、氨氮 0.032t/a。

3、总量控制建议值。本项目实施后新增废水排放量 5610t/a，企业废水最终排放量为 12057t/a，废水经预处理达标后纳入嘉兴市污水处理工程截污管网，最终送嘉兴

市联合污水处理有限责任公司集中处理达标后排放，排放标准为 CODCr≤50mg/L、NH3-N≤5mg/L，则 COD_{Cr} 达标排放量为 0.603t/a，NH_3-N 达标排放量为 0.060t/a，故 COD_{Cr} 总量控制建议值为 0.603t/a、NH_3-N 总量控制建议值为 0.060t/a。

4、总量控制实施方案。本项目为检测服务行业，属于三产服务项目。根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2009]77 号文），建设项目不排放生产废水，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减。

9.1.7 建设项目符合性分析

环评根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》(省政府令 321 号)中相关要求进行环保审批原则相符性分析。

1、环境功能区划符合性。根据《嘉兴市区环境功能区规划（2015 年）》，本项目处在嘉兴中心城区南湖人居环境保障区（编号 0402-Ⅳ-0-2），属于人居环境保障区。本项目从事环境保护的检测服务，属于检测服务行业，不属于《嘉兴市区环境功能区规划（2015 年）》中所列工业项目。本项目的建设均符合规划中的管控措施要求，也不属于负面清单的项目，符合环境功能区规划要求。

2、污染物达标排放可行性和总量控制指标满足性。由污染防治对策可知，要切实落实了本评价提出的各项污染防治措施后，本项目的污染源能够做到达标排放和实现总量控制。

3、维持环境质量符合性。建设单位必须认真落实本评价提出的各项污染防治对策措施，并达到相应的环保标准，则当地环境仍能维持现状。

4、清洁生产符合性。在节约用水、电的情况下，本项目的实施能够符合清洁生产的要求。

5、省环保厅行业环境准入条件的符合性。省环保厅目前无关于该行业的环境准入条件。

6、现有项目环保要求的符合性。现有项目已按环评要求落实相应环保措施并已通过环保验收。

7、主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求符合性。本项目用地性质为工业，因此，本评价认为本项目选址符合主体功能区规划、土地利用总体规划和城乡规划。

8、国家和省产业政策等的要求符合性。本项目不属于我国有关部门规定的《产业结构调整指导目录》（2011 年修正版）中的限制类、淘汰类项目，也不属于《浙江省淘汰落后生产能力指导目录》（2012 年本）、《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录》

（嘉政发[2005]56 号文件）和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》（2010 年本）中的项目，因此本项目的建设符合国家的产业政策。

9、“三线一单”管理要求符合性。

·生态保护红线：本项目处在嘉兴中心城区南湖人居环境保障区（编号 0402-Ⅳ-0-2），属于人居环境保障区，不属于自然生态保护红线区。故该项目的实施未涉及生态保护红线。

·环境质量底线：根据项目所在地环境现状调查和污染物排放影响分析，本项目实施后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平，符合环境质量底线要求。

·资源利用上线：本项目用地为工业用地，非因占用农业、商业、居住用地而导致的土地资源消耗；另外，企业在设备采购时，将节能环保设备作为首选，减少电能的过大消耗。因此，本项目符合资源利用上线要求。

·环境准入负面清单：本项目从事环境保护的检测服务，属于检测服务行业，不属于《嘉兴市区环境功能区规划（2015 年）》中所列工业项目，不属于负面清单中所列项目。

综上所述，本项目总体上能够符合“三线一单”的管理要求。

9.2 建议

1、在项目建设中要严格执行“三同时”原则，建设单位应保证落实各项污染防治措施，确保污染达标排放。

2、加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生；建立企业内部环境管理制度，加强内部管理，并建立紧急响应的方案。

3、加强环境管理，项目建设、运营期间实施全过程的环境管理。

4、严格按照本环评提出的污染防治措施执行，确保各污染物能够达标排放。

9.3 环评总结论

综上所述，通过对项目所在区域的环境质量现状以及项目的环境影响评价，本评价认为耐斯检测技术服务有限公司环境监测等自动化项目的建设，基本符合环评审批的各项原则、环评审批的各项要求和其他部门审批要求。企业须按环评要求落实各项污染防治措施，在此基础上，本项目的建设是可行的。