

山东绿烨检测技术有限公司环境检测 实验室项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：山东绿烨检测技术有限公司

检测单位：山东松翰检测技术有限公司

编制单位：山东绿烨检测技术有限公司

二〇二二六月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位： <u>山东绿烨检测技术有限公司</u> <u>司</u> (盖章)	编制单位： <u>山东绿烨检测技术有限公司</u> <u>司</u> (盖章)
电话：18553400597 (许新国)	电话：18553400597 (许新国)
传真：	传真：
邮编：253000	邮编：253000
地址： <u>德州经济技术开发区晶华大道</u> <u>德利土方施工处办公楼 3 楼</u>	地址： <u>德州经济技术开发区晶华大道</u> <u>德利土方施工处办公楼 3 楼</u>

目 录

前 言	3
1 验收项目概况	5
2 验收依据	7
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	7
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	8
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定	8
2.4 其他相关文件	9
3 工程建设情况。	10
3.1 地理位置及平面布置	10
3.2 建设内容	15
3.3 主要原辅材料	17
3.4 公用工程	17
3.5 生产工艺及产污环节	18
3.6 项目变动情况	18
4 环境保护设施	21
4.1 污染物产生、治理及排放情况	23
4.2 其他环保设施	25
4.3 环保机构设置和环保管理制度	25
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	28
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	28
5.2 审批部门审批决定	30
5.3 环评措施及批复落实情况	32
6 验收执行标准	35
6.1 验收监测评价标准	35
6.2 验收执行标准值	36
7 验收监测内容	37

7.1 环境保护设施调试效果.....	37
7.2 环境质量监测.....	38
8 质量保证及质量控制	39
8.1 监测分析方法.....	39
8.2 监测仪器.....	39
8.3 人员资质.....	40
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	40
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	40
9 验收监测结果	41
9.1 生产工况.....	41
9.2 环境保护设施调试效果.....	41
10 环境管理检查.....	46
11 验收监测结论	50
11.1 验收监测结论	51
11.2 验收建议.....	51

附件：

附件 1：《德州经济技术开发区行政审批部关于山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表的批复》（德经开审批环报告表[2021]72 号 2021 年 11 月 22 日）

附件 2：立项文件

附件 3：营业执照

附件 4：租赁合同

附件 5：山东松翰检测技术有限公司监测报告

附件 6：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

前 言

山东绿烨检测技术有限公司投资 300 万元建设环境检测实验室项目（以下简称本项目）。本项目位于德州经济技术开发区晶华大道德利土方施工处办公楼 3 楼，项目占地 700m²，建筑面积 700m²，建设原子吸收室、有机分析室等检测实验室及相关配套设施。

2021 年 10 月由德州恒鑫环保咨询有限公司编写完成了《山东绿烨检测技术有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表》。2021 年 11 月 22 日，德州经济技术开发区行政审批部以德经开审批环报告表[2021]72 号文对项目环评文件进行了批复。

2022 年 5 月山东绿烨检测技术有限公司环境检测实验室项目配套建设的环境保护设施竣工，公司启动自主验收工作，并进行自查，委托山东松翰检测技术有限公司承担了本项目的监测工作。2022 年 6 月 7 日~2022 年 6 月 8 日对项目进行了现场监测。本次验收范围包括：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（部公告 2018 年第 9 号）的有关规定，山东绿烨检测技术有限公司编制完成了本验收报告。

2022 年 6 月 21 日山东绿烨检测技术有限公司在德州经济技术开发区组织召开了山东绿烨检测技术有限公司环境检测实验室项目竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位-山东松翰检测技术有限公司和特邀的 2 名专家，成立了验收工作组（名单附后）。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、项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，经认真讨论，形成了验收意见。

验收编制组

2022 年 6 月

1 验收项目概况

山东绿焊检测技术有限公司投资 300 万元建设环境检测实验室项目（以下简称本项目）。本项目位于德州经济技术开发区晶华大道德利土方施工处办公楼 3 楼，项目占地 700m²，建筑面积 700m²，建设原子吸收室、有机分析室等检测实验室及相关配套设施。

2021 年 10 月由德州恒鑫环保咨询有限公司编写完成了《山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表》。2021 年 11 月 22 日，德州经济技术开发区行政审批部以德经开审批环报告表[2021]72 号文对项目环评文件进行了批复。

本次验收项目为山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目，具体验收情况见表 1.1-1。

表 1.1-1 验收项目概况

项目名称	山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目				
建设单位名称	山东绿焊检测技术有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	德州经济技术开发区晶华大道德利土方施工处办公楼3楼山东绿焊检测技术有限公司院内				
联系人	许新国	联系电话	18553400597		
立项审批部门	德州经济技术开发区行政审批部	批准文号	2109-371471-04-01-567817		
法人代表	许新国				
环评报告表编制单位	德州恒鑫环保咨询有限公司	环评时间	2021年10月		
环评报告表审批部门	德州经济技术开发区行政审批部	审批时间	2021年11月22日		
		审批文号	德经开审批环报告表[2021]72号		
项目开工时间	2021年12月	项目竣工时间	2022年5月		
调试时间	2022年6月	是否申领排污许可证	是		
实际总投资	300	环保投资总投资	10.2	比例	3.4%
验收工作由来	项目竣工和试运行成功申请验收	验收工作的组织与启动时间	2022年6月		
验收范围	山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目				
验收内容	核查项目在设计、施工阶段对环评报告（含变动说明）、环评批复中所提出的环保措施的落实情况。 核查项目实际建设内容、实际生产能力、产品内容及原辅材料的使用情况。 核查项目各类污染物实际产生情况及采取的污染控制措施，分析各项污染控制措施实施的有效性；通过现场检查和实地监测，核查污染物达标排放情况及污染物排放总量的落实情况。 核查项目环保管理制定和实施情况，相应的环保机构、人员和监测设备的配备情况。 核查项目周边敏感保护目标分布及受影响情况；				
验收目的	本次验收监测与检查的主要目的是通过对本项目外排污染物达标、环保设施				

	运行情况、污染治理效果的监测，对本项目环境管理水平检查，综合分析、评价得出结论，以验收监测（调查）报告的形式为环境保护行政主管部门提供建设项目竣工环境保护验收及验收后日常监督管理的技术依据。		
是否编制了验收监测方案	是	方案编制时间	2022 年 6 月
现场验收监测时间	2022 年 6 月 7 日~2022 年 6 月 8 日	验收监测报告形成过程	--
环评批复总量控制指标	/		
运行时间	运行时间 2400h		

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）；
- 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月）；
- 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修订）；
- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）；
- 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月）；
- 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月）；
- 《山东省水污染防治条例》（2018 年 12 月）；
- 《山东省环境噪声污染防治条例》（2018 年 1 月）；
- 《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号）；
- 《关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号）；
- 《关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31 号）；
- 《国务院关于进一步强化淘汰落后产能工作的通知》（国发[2010]7 号，2010 年 2 月 6 日）；
- 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日）；
- 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年）；
- 《产业结构调整指导目录》（2019 年）；
- 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收验收管理规程》（试行）（2009.12.17）；
- 《污染源自动监控管理办法》（原国家环保总局令第 28 号）；
- 《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》（环办〔2003〕26 号）；
- 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站验字〔2005〕188 号）；
- 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕

77 号)；

➤ 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98 号）；

➤ 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）；

➤ 《关于印发<建设项目环境保护事中事后监督管理办法（实行）>的通知》（环发〔2015〕163 号）；

➤ 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2018]9 号）；

➤ 《关于印发《德州市环境保护局建设项目竣工环境保护验收实施方案》的通知》（德环函[2018]10 号）。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

➤ 德州恒鑫环保咨询有限公司编制《山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表》（2019 年 5 月）；

➤ 德州经济技术开发区行政审批部（德经开审批环报告表[2022]03 号）《德州经济技术开发区行政审批部关于山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表的批复》。

2.4 其他相关文件

➤ 立项文件

➤ 总量文件

➤ 登记回执

➤ 营业执照

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

德州市地处山东省西北部黄河北岸，北与河北省接壤，位于东经 $115^{\circ}45' \sim 117^{\circ}36'$ ，北纬 $36^{\circ}24' \sim 38^{\circ}00'$ 。北以漳卫新河为界与河北省沧州市吴桥县等相邻，西以卫运新河为界与河北省衡水市故城县等相邻，南隔黄河与济南市相望，东临滨州市，总面积 10356km^2 。

德州市城区包括德城区、山东德州经济开发区和运河经济开发区三部分。德城区位于德州市西北部，总面积 227km^2 ，西邻运河经济开发区，西北、北分别与河北省故城县、景县、吴桥县等相邻，东与德州经济开发区相邻，南邻平原县，是山东省及德州市的北大门，有“九达天衢”、“神京门户”之称谓。

德州经济开发区是经山东省人民政府批准设立的省级经济开发区，2012 年 3 月升级为国家级。开发区。管辖面积 320 平方公里，建成区 23 平方公里，总人口 29 万。开发区辖 5 个乡镇，29 万人。开发区坚持“高起点规划，高水平建设，高效能管理”，基础设施投入累计 15.2 亿元，高水平实现了道路、供水、供电、排水、天然气、通讯、有线电视、信息宽带网、集中供热、土地平整“九通一平”。截止目前，入区企业已达 514 家，总投资 193 亿元；建成投产项目 216 家，总投资 75.3 亿元。

本项目位于德州经济技术开发区晶华大道德利土方施工处办公楼 3 楼。项目地理位置图见附图 3.1-1。

3.1.2 厂区平面布置

本项目总占地面积 700 平方米，总建筑面积 700 平方米，建设原子吸收室、有机分析室等检测实验室及相关配套设施。本项目中心坐标为东经 $116^{\circ} 22' 26''$ ，北纬 $37^{\circ} 27' 46''$ 。

通过现场勘查，本项目平面布置未发生变化，项目平面布局见图 3.1-2。

3.1.3 环境保护目标

本项目位于德州经济技术开发区晶华大道德利土方施工处办公楼 3 楼，厂址周围主要环境保护目标情况见表 3.1-1 和项目周围社会情况图 3.1-3。

表 3.1-1 厂址周边主要环境保护目标情况表

环境要素	保护对象	方位	距离生产车间距离(m)	保护目标
大气环境	富方圆小区	NE	234	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级
	德州市鲁信通懋职业 技工学校	SW	422	
	公安分局宿舍	SW	445	
	付庄社区	NE	490	
声环境	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类及其修改单
地表水	四女寺减河	E	2350	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)V 类
地下水	厂址及周围			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III类

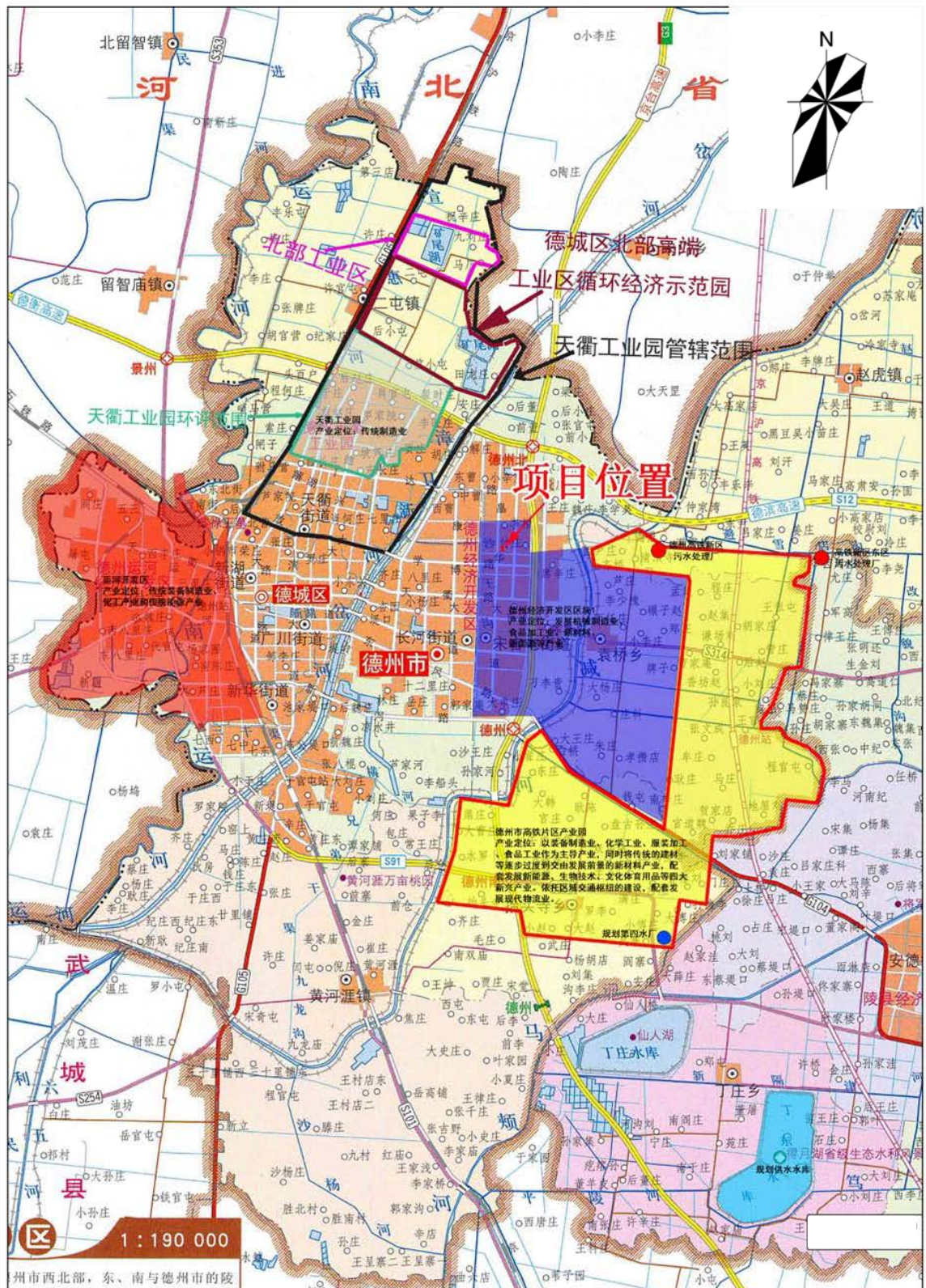


图 3.1-1 项目地理位置图

11

12

3.2 建设内容

- 1、项目名称：山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目
- 2、建设性质：新建
- 3、建设地点：德州经济技术开发区晶华大道德利土方施工处办公楼 3 楼。
- 4、建设内容：建设原子吸收室、有机分析室等检测实验室及相关配套设施，包含主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。
- 5、建筑面积：700 平方米
- 6、项目定员：25 人
- 7、年工作天数：年工作 300 天，2400h。
- 8、建设投资：项目实际概算总投资 300 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 3.33%

3.2.1 项目组成

本项目环评与实际建设内容情况汇总见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目组成及实际建设内容情况汇总表

项目组成		环评内容	实际建设内容	与环评内容的一致性
主体工程	实验室	建筑面积 408m ² ，建设原子吸收室、有机分析室、气相色谱室、臭气浓度室、理化室、红外分光测油室、微生物室等相关配套设施，主要对水质、气体进行检测。	本项目建筑面积 408m ² ，建设原子吸收室、有机分析室、气相色谱室、臭气浓度室、理化室、红外分光测油室、微生物室等相关配套设施，主要对水质、气体进行检测。	与环评一致
辅助工程	办公室	2 处，一处位于检测区的南侧，建筑面积为 45m ² ；另一处位于本项目建筑楼层最南侧，建筑面积为 40m ² 。	本项目办公室共 2 处，一处位于检测区的南侧，建筑面积为 45m ² ；另一处位于本项目建筑楼层最南侧，建筑面积为 40m ² 。	与环评一致
	会议室	位于本项目建筑楼层的西南角，建筑面积为 10m ² 。	本项目会议室位于本项目建筑楼层的西南角，建筑面积为 10m ² 。	与环评一致
公用工程	供水	本项目用水主要为实验室清洗设备、器皿用水，溶液配置用水，纯水制备用水和生活用水。由德州经济技术开发区供水管网提供。	本项目用水主要为实验室清洗设备、器皿用水，溶液配置用水，生活用水。由德州经济技术开发区供水管网提供。	本项目不制纯水，纯水外购
	供电	本项目用电量约 1 万 kwh/a，由德州经济技术开发区供电电网提供。	本项目用电量约 1 万 kwh/a，由德州经济技术开发区供电电网提供。	与环评一致，无变动
	供暖	冬季取暖采用空调取暖	冬季取暖采用空调取暖	

环保工程	废气处理	本项目实验操作过程中产生的少量 HCl、VOCs 废气等经通风橱或集气罩收集后，通过通风管道将废气输送至活性炭吸附装置进行处理，再通过排气管道排放至所在建筑室外（废气排放口位于 12m 高实验室外墙处）。	本项目实验操作过程中产生的少量 HCl、VOCs 废气等经通风橱收集后，通过通风管道将废气输送至活性炭吸附装置进行处理，再通过排气管道排放至所在建筑室外（废气排放口位于 12m 高实验室外墙处）。	与环评一致，无变动
	噪声处理	建筑隔声、距离衰减、风机加装隔声罩	建筑隔声、距离衰减、风机加装隔声罩	与环评一致，无变动
	废水处理	本项目产生的检测实验废水经中和后，与纯水制备剩余硬水、生活污水一同排入化粪池处理，再通过市政污水管网进入国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂深度处理。	本项目产生的检测实验废水经中和后，与生活污水一同排入化粪池处理，再通过市政污水管网进入国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂深度处理。	本项目实际运行中不制纯水，不产生硬水
	固废处理	危险废物：设置危废暂存间 1 处，面积 5m ² 。实验过程中产生的实验废液、废试剂包装物、废弃实验试剂、废活性炭等危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质的单位回收处置； 一般固废：制备纯水产生的废反渗透膜收集后由环卫部门定期清运。 生活垃圾：由环卫部门定期清运处理。	危险废物：设置危废暂存间 1 处，面积 5m ² 。实验过程中产生的实验废液、废试剂包装物、废弃实验试剂、废活性炭等危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质的单位回收处置； 生活垃圾：由环卫部门定期清运处理。	由于实际运行中本项目不制纯水，因此不产生废反渗透膜

表 3.2-2 主要生产设备一览表

序号	生产设施名称	环评数量（台/套）	实际数量（台/套）	变动情况
1	环境空气颗粒物综合采样器	4	4	与环评一致，无变动
2	双路VOCs 采样器	1	1	
3	沥青烟采样管	1	1	
4	油烟采样管	1	1	
5	双路烟气采样器	1	1	
6	自动烟尘（气）测试仪3012H	1	1	
7	烟气预处理器	1	1	
8	低浓度烟尘多功能取样管-2.0m	1	1	
9	智能高精度综合标准仪	1	1	
10	多功能取样管-1.5m	1	1	
11	废气VOCs 采样仪	1	1	
12	便携式红外线气体分析器	1	1	
13	空盒气压表	1	1	
14	土壤取样器	1	1	
15	便携式流速仪	1	1	
16	防爆个体粉尘采样器	1	1	
17	粉尘采样仪	1	1	

18	多功能大气采样器	1	1
19	防爆大气采样器	1	1
20	WBGT 指数仪	1	1
21	台式热球风速计	1	1
22	紫外辐照计	1	1
23	振动测试仪	1	1
24	工频电场（近区）场强仪	1	1
25	微波漏能测量仪	1	1
26	高频（近区）电磁场强仪	1	1
27	高频电场（近区）测量仪	1	1
28	六级筛孔撞击式微生物采样器	1	1
29	真空箱气袋采样器	1	1
30	数字温湿度计	1	1
31	便携式pH/mV/电导率/溶解氧测定仪	1	1
32	表层油类采水器	1	1
33	林格曼测烟望远镜	1	1
34	三杯风向风速表	1	1
35	数位式照度计	1	1
36	个体粉尘采样器	1	1
37	防爆粉尘采样器	1	1
38	低流量空气采样器	1	1
39	辐射热计	1	1
40	个人声暴露计	4	4
41	个人声暴露计(本安型)	4	4
42	电子秒表	1	1
43	多功能声级计	4	4
44	声校准器	1	1
45	医用低温箱	1	1
46	烟气预处理器	1	1
47	烟气恒温采样管	1	1
48	烟气预处理器	1	1
49	加热型烟气取样管	1	1
50	二氧化碳检测仪	1	1
51	紫外辐照计-2	1	1
52	新冷媒真空泵	1	1
53	原子吸收分光光度计	1	1
54	原子荧光光度计	1	1
55	紫外可见分光光度计	1	1
56	电子天平-1（十万分之一）	1	1
57	电子天平-2（万分之一）	1	1
58	电子天平-3（千分之一）	1	1
59	pH 计	1	1
60	电导率仪	1	1
61	全自动热解吸装置（二次热解吸）	1	1
62	全自动顶空进样器	1	1
63	自动热解吸装置（一次热解吸）	1	1
64	气相色谱仪-1（FID+ECD+FPD）	1	1

65	气相色谱仪-2（双FID）		
66	离子色谱仪	1	1
67	气质联用仪	1	1
68	微生物恒温培养箱	1	1
69	生物安全柜	1	1
70	电热恒温培养箱	1	1
71	电热鼓风干燥箱	1	1
72	箱式电阻炉	1	1
73	旋涡混合器	1	1
74	电热恒温水浴锅	1	1
75	水质硫化物酸化吹气仪	1	1
76	恒温恒湿称重系统	1	1
77	电子天平-4（百分之一）	1	1
78	微波消解仪	1	1
79	红外分光测油仪	1	1
80	溶解氧测定仪	1	1
81	台式离子风机	1	1
82	相衬显微镜	1	1
83	隔膜真空泵	1	1
84	除湿机	1	1
85	DW 调温电热套	1	1
86	电子控温磁力搅拌电热套	1	1
87	标准微晶COD 消解器	1	1
88	超声波清洗器	1	1
89	电热板	1	1
90	调速多用振荡器	1	1
91	冷原子吸收测汞仪	1	1
92	冷却液循环装置	1	1
93	立式灭菌器	1	1
94	生物显微镜	1	1
95	量筒	1	1
96	容量瓶	1	1
97	棕色酸式滴定管	1	1
98	酸式滴定管	1	1
99	碱式滴定管	1	1
100	碱式滴定管	1	1
101	无分度吸管	1	1
102	刻度移液管	1	1
103	具塞比色管	1	1
104	水银温度计	1	1
105	温湿度计	1	1
106	药品冷藏陈列柜	1	1
107	星星立式冷藏柜	1	1
108	电子电炉	1	1
109	真空箱（含流量计）	1	1
110	清洁空气制备器（嗅辨专用）	1	1
111	曝气装置	1	1
112	筛网10 目	1	1

113	筛网20 目	1	1	
114	筛网40 目	1	1	
115	筛网60 目	1	1	
116	筛网80 目	1	1	
117	筛网100 目	1	1	
118	筛网120 目	1	1	
119	筛网160 目	1	1	
120	筛网200 目	1	1	
121	旋转蒸发器	1	1	
122	循环水真空泵	1	1	

3.2.2 经济技术指标

项目主要经济技术指标及变动情况见表 3.2-4。

表 3.2-4 主要技术经济指标

序号	指标名称	环评内容	实际建设内容	一致性分析
1	操作天数	300 天	300 天	一致
2	劳动员工	25 人	25 人	一致
3	项目投资	300 万元	300 万元	一致
4	环保投资	10.2 万元	10.2 万元	一致

3.3 主要原辅材料

项目原辅材料消耗情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 原辅材料消耗一览表

实验试剂 名称	环评年用量/瓶	实际年用量/瓶	变动情况
结晶乙酸钠	1	1	与环评一致，无变动
L-谷氨酸	1	1	
硝酸（质量分数30%，密度 1.182g/ml）	1 箱	1 箱	
无水亚硫酸钠	1	1	
六水.三氯化铁（氯化高铁）	1	1	
氢氧化钠（粒）	2	2	
硫酸铝铵	1	1	
无水乙醇	1	1	
柠檬酸	1	1	
磷酸二氢钙	1	1	
草酸	1	1	
无水乙酸钠	1	1	
乙酸铅	1	1	
氯化钾	1	1	
氯化钠	1	1	
三水合乙酸铅	1	1	
脱脂棉	1	1	
邻苯二甲酸氢钾	1	1	
5A 分子筛	1	1	
无水磷酸氢二钠	1	1	

乙腈	1	1
对氨基二甲基苯胺溶液	1	1
N, N 二甲基甲酰胺	1	1
无水磷酸二氢钠	1	1
硫酸亚铁铵	1	1
七水合硫酸亚铁 (硫酸亚铁)	1	1
偏磷酸	1	1
钼酸钠	1	1
氯化铵	1	1
无水硫酸镁	1	1
氯化铁	1	1
七水合亚硫酸钠	1	1
葡萄糖	1	1
亚硝酸钡	1	1
碘化钾	1	1
可溶性淀粉	1	1
靛蓝二磺酸钠	1	1
对苯二酚	1	1
氢氧化钾	1	1
三水合乙酸钠	1	1
柠檬酸铵	1	1
酒石酸钾钠	1	1
柠檬酸三钠	1	1
硫代硫酸钠	1	1
水杨酸	1	1
过硫酸钾	1	1
钼酸铵	1	1
酒石酸锑钾	1	1
硫酸锰	1	1
柠檬酸钠	1	1
氯化钠	1	1
乙酸钠	1	1
无水硫酸钾	1	1
三乙醇胺	1	1
硫酸镉	1	1
乙酸铜	1	1
二乙胺	1	1
N,N 二甲基甲酰胺	1	1
铁氰化钾	1	1
亚硫酸氢钠	1	1
草酸铵	1	1
硼酸	1	1
正己烷	1	1
高锰酸钾	1	1
乙醚	1	1
甲醇	10	10
高岭土	1	1

溴化钾	1	1
硫酸铝	1	1
乙酸钙	1	1
硝酸镁	1	1
阿拉伯树胶粉	1	1
硅酸镁（吸附剂）	1	1
变色硅胶	2	2
乙二胺四乙酸二钠	1	1
磷酸二氢钠单水合物	1	1
无水磷酸二氢钾	1	1
丙酮	1	1
硫化钠	1	1
硫酸锌（七水）	1	1
五水合硫代硫酸钠	1	1
硫酸钾	1	1
偏重亚硫酸钠	1	1
二水合硫酸钡	1	1
硫酸铝钾	1	1
硅藻土	1	1
硫酸钡	1	1
焦硫酸钾	1	1
氢氧化铝	1	1
草酸钠	1	1
无水氯化钙	1	1
硫化钠晶体	1	1
硫酸镁（七水）	1	1
无水葡萄糖	1	1
乙酸钠	1	1
二水合柠檬酸三钠	1	1
二水合氯化钙	1	1
十二水合磷酸氢二钠	1	1
磷酸氢二铵	1	1
十二水合硫酸铝钾	1	1
二氧化汞、硫酸氢钾	1	1
无水碳酸钾	1	1
铬酸钡	1	1
氯酸钾	1	1
二水合磷酸二氢钠	1	1
反式1,2-环己二胺四乙酸二钠	1	1
四硼酸钠（硼酸）	1	1
氰化钾	1	1
乙酸铵	1	1
无水硫酸钠	1	1
碳酸钙	1	1
二水合氯化亚锡	1	1
硫酸铜	1	1
硫酸氢钾	1	1
尿素	1	1

乙酸乙酯	1	1
硫酸铵	1	1
氯化钾	1	1
甲苯	1	1
酒石酸	1	1
氯化钡	1	1
氯胺T	1	1
磷酸二氢铵	1	1
亚氯酸钠	1	1
六次甲基四胺	1	1
氯酸钠	1	1
无水碳酸钠	1	1
95%乙醇	1	1
三氯甲烷	1	1
盐酸（质量分数25.2%，密度1.125g/ml）	1 箱	1 箱
硫酸（质量分数36.5%，密度1.2g/ml）	1 箱	1 箱
α -丁硫脲、硫脲	1	1

3.4 公用工程

3.4.1 给排水

1、给水

本项目用水主要为实验室清洗设备、器皿用水，溶液配置用水，生活用水。

①实验室冲洗设备、器皿用水 本项目实验室冲洗设备、器皿用水使用自来水和自制纯水，其中自来水用水量约 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ($60\text{m}^3/\text{a}$)，纯水使用量约 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ($30\text{m}^3/\text{a}$)。

②溶液配置用水

本项目溶液配置用水使用自制纯水，纯水使用量约 $0.05\text{m}^3/\text{d}$ ($15\text{m}^3/\text{a}$)

③生活用水

本项目公司员工共计 25 人，无住宿人员，不设食堂，年工作 300 天，用水量为 $0.75\text{m}^3/\text{d}$ ($225\text{m}^3/\text{a}$)。

综上，本项目自来水用量为 $1.1\text{m}^3/\text{d}$ ($330\text{m}^3/\text{a}$)，由德州经济技术开发区供水管网提供。

2、排水

①检测实验废水

检测实验排放废水主要为溶液配制废水及实验室清洗设备、器皿用水。废水产生量按照用水量的 90%计。故溶液配置废水产生量为 $0.045\text{m}^3/\text{d}$ ($13.5\text{m}^3/\text{a}$)，实验室清洗设备、器皿废水产生量为 $0.27\text{m}^3/\text{d}$ ($81\text{m}^3/\text{a}$)。合计检测实验废水产生量约

0.315m³/d (94.5m³/a)。

②生活污水

生活污水量为 0.6m³/d (180m³/a)。

综上，本项目废水产生量为 0.915m³/d (274.5m³/a)。产生的检测实验废水经中和后，与生活污水一同排入化粪池处理，再通过市政污水管网进入国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂深度处理。

3.4.2 供电

本项目年用电量为 1 万 kwh，由德州经济技术开发区供电电网提供。

3.4.3 供暖

本项目生活供暖采用空调取暖。

3.5 生产工艺及产污环节

3.5.1 项目工艺流程见下图。

1、工艺流程及产污环节

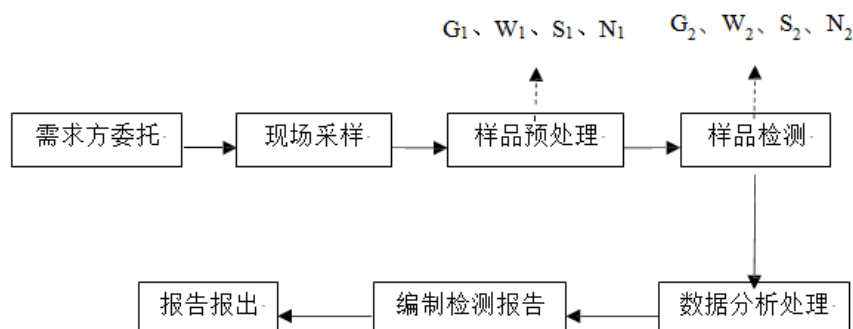


图 3.5-1 工艺流程及产污环节图

2、工艺流程简述：

公司接受需求方的委托，根据需求方的需求制定检测实施方案，并依据实施方案进行现场采样，采样完成后采样人员将现场带回的样品进行交接。实验室分析人员接到样品后根据样品情况对样品进行预处理，样品预处理和检测过程中会产生少量含 HCl、VOCs 废气（G₁、G₂），少量检测实验废水（W₁、W₂）和实验设备噪声（N₁、N₂）及实验废液、废试剂包装物、废弃实验试剂（S₁、S₂）。

对实验结果进行数据分析处理后，质控人员对样品和数据进行质量控制，最后出具检测报告，报出给需求方。

3.5.2 主要产污环节

项目主要污染工序见表 3.5-2。

表 3.5-2 项目产污环节一览表

污染因素	序号	产生环节	主要污染物	产生特征	排放去向
废气	G ₁ 、G ₂	样品预处理、样品检测	HCl VOCs	间歇	经通风橱集后，通过通风管道将废气输送至活性炭吸附装置进行处理，再通过排气管道排放至所在建筑室外（废气排放口位于12m高实验室外墙处）。
噪声	N	设备运行	机械噪声	连续	基础减振，建筑隔音，距离衰减
固废	S ₁ 、S ₂	样品预处理、样品检测	实验废液 废试剂包装物 废弃实验试剂	间歇	暂存于危废暂存间，委托有资质的单位回收处置
废水	W ₁ 、W ₂	纯水制备剩余硬水	pH COD BOD ₅ NH ₃ -N SS	间歇	本项目产生的检测实验废水经中和后，与生活污水一同排入化粪池处理，再通过市政污水管网进入国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂深度处理。
	/	办公生活	COD BOD ₅ NH ₃ -N SS 等	间歇	

3.6 项目变动情况

经现场核实，项目建设地点、生产工艺、生产规模、噪声等污染物治理措施与环评及批复中要求的环保治理措施均一致，未出现变动。本项目纯水来源发生变动，变动情况如下：

表 3.6-1 项目变动情况一览表

变动环节	环评报告内容	本次验收建设内容	变动原因
制纯水	通过反渗透膜制备软水，制备纯水的过程会产生硬水。	本项目实际运行中外购纯水进行配置溶液	外购纯水，因此不产生硬水
	通过反渗透膜制备软水，制备纯水的过程会产生废渗透膜。	本项目实际运行中外购纯水进行配置溶液	外购纯水，因此不产生废渗透膜

由以上分析可知，本项目工艺未发生重大变动，外购纯水使用，减少了硬水和废渗透膜的产生。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）和关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评〔2020〕688 号）要求，本项目不属于重大变动。

4 环境保护设施

山东绿烨检测技术有限公司环境检测实验室项目在建设过程中认真落实环境影响报告表及审批文件的要求。

4.1 污染物产生、治理及排放情况

4.1.1 废水

①检测实验废水

检测实验排放废水主要为溶液配制废水及实验室清洗设备、器皿用水。

②生活污水

本项目公司员工共计 25 人，无住宿人员，不设食堂。

综上，产生的检测实验废水经中和后，与生活污水一同排入化粪池处理，再通过市政污水管网进入国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂深度处理。

4.1.2 废气

（1）无组织排放废气

本项目废气产生及处置情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 项目废气产生及处理措施一览表

污染源	污染物名称	治理措施	排放形式及去向	工艺/设计指标	治理设施监测点设置/开孔情况
实验室	HCl、VOCs	本项目实验操作过程中产生的少量HCl、VOCs废气等经通风橱收集后，通过通风管道将废气输送至活性炭吸附装置进行处理，再通过排气管道排放至所在建筑室外（废气排放口位于12m高实验室外墙处）	无组织排放	/	/

4.1.3 噪声

本项目噪声源为锅炉运行产生的噪声，噪声源强在 65~85dB（A）。项目采取如下措施：

- ①选用低噪声设备
- ②合理布局
- ③基础减振
- ④加强设备管理

⑤建筑隔声

4.1.4 固废

危险废物：设置危废暂存间1处，面积5m²。实验过程中产生的实验废液、废试剂包装物、废弃实验试剂、废活性炭等危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质的单位回收处置；

生活垃圾：由环卫部门定期清运处理。

4.2 其他环保设施

4.2.1 污染物排放口规范化工程

本项目建设过程中认真落实环境影响评价报告表及审批部门审批决定中的要求，污染物排放口符合《排污口规范化整治技术要求》（环监[1996]470号）要求，设置了规范的采样口。

4.3 环保机构设置和环保管理制度

山东绿焊检测技术有限公司编制了《山东绿焊检测技术有限公司环境保护管理制度与措施》，其中对山东绿焊检测技术有限公司环境管理工作做了详细规定。企业环保工作由环境保护与治理管理领导小组负责，公司总经理为第一责任人，配备环保管理人员，其它各相关部门协助环保部门完成环境保护管理制度的实施。环境保护档案齐全。

4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.4.1 环保设施投资

本项目实际总投资 300 万元，其中环保投资 10.2 万元，环保投资占总投资比例的 3.4%。

4.4.2 “三同时”落实情况

山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目按照《中华人民共和国环境保护法》及国务院《建设项目环境保护管理条例》的规定，基本执行了环境影响评价制度和环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时运行使用的“三同时”制度。

表 4.4-1 环保投资情况一览表

序号	环保项目	环保设施		环评环保投资	实际环保投资
		环评	实际		

1	废气处理	通风橱、集气罩+1套活性炭吸附装置+废气收集排放管道若干	通风橱、集气罩+1套活性炭吸附装置+废气收集排放管道若干	8.2	8.2
2	噪声治理	采用基础减振、建筑隔音等降噪措施	采用基础减振、建筑隔音等降噪措施	0.5	0.5
3	固废治理	新建5m ² 危废暂存间1处，采取防渗抗渗措施	新建5m ² 危废暂存间1处，采取防渗抗渗措施	1.5	1.5
4	废水治理	利用现有化粪池	利用现有化粪池	0	0
合计				10.2	10.2

5 建设项目环评报告表的主要结论与建议 及审批部门审批决定

5.1 环评主要结论及建议

5.1.1 总体结论

项目符合国家产业政策、环保政策、规划等的要求，项目产生的污染物可达标排放；在认真落实各项污染防治措施下，对周围环境影响较小，从环保角度上讲，项目的建设是可行的。

5.1.2 污染物排放情况、环境影响及环境保护措施

（一）废气达标排放分析

（1）无组织排放

本项目实验操作过程中产生的少量 HCl、VOCs 废气等经通风橱或集气罩收集后，通过通风管道将废气输送至活性炭吸附装置进行处理，再通过排气管道排放至所在建筑室外（废气排放口位于 12m 高实验室外墙处）。本项目厂界 HCl 废气最大排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB161007-1996）表 2 厂界无组织排放监控浓度限值要求；本项目厂界无组织排放的 VOCs 废气最大浓度满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值；室外 1m 处无组织排放的 VOCs 废气浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 标准要求。

（二）废水达标排放分析

本项目产生的检测实验废水经中和后，与纯水制备剩余硬水、生活污水一同排入化粪池处理，再通过市政污水管网进入国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂深度处理。外排废水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 等级标准及国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂进水水质要求。

（三）运营期声环境影响和保护措施

本项目噪声源对厂界噪声贡献值不大，预计厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准的要求（昼间：60dB（A）），对周围声环境影响较小。

（四）运营期固体废物环境影响和保护措施

1、固体废物产生情况

一般工业固废：制备纯水产生的废反渗透膜收集后由环卫部门定期清运；危险废物：设置危废暂存间 1 处，面积 5m²。实验过程中产生的实验废液、废试剂包装物、废弃实验试剂、废活性炭等危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质的单位收处置；生活垃圾：由环卫部门定期清运处理。

2、固体废物处置措施分析

本项目一般固废收集、暂存及处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。危险废物收集、暂存及处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求。

（五）运营期地下水、土壤环境影响和保护措施

根据现场踏勘可知：拟建项目利用现有厂房进行建设，车间内部地面为现浇混凝土，设计满足《建筑地面设计规范》（GB50037-2013）耐磨耐撞击地面的相关要求，混凝土厚度约 12cm，具备较强的防渗性能；车间内地上建设，地面采用混凝土的防渗处理，定期有专门的人员进行检查，如发现泄漏可及时排查，不会对地下水及土壤产生直接影响。

根据《环境影响评价技术导则地下水导则》（HJ610-2016）及《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》可知，拟建项目不会产生直接污染地下水及土壤的情形，非正常状况下亦不会造成地下水及土壤污染，因此地下水及土壤环境评价以污染源识别、区域水文地质资料收集、防渗分区确定及污染防治措施为主。

（六）主要生态影响分析

项目位于德州经济技术开发区晶华大道德利土方施工处办公楼 3 楼，周围多为工业企业及道路，没有稀有物种，且项目污染物产生量较少，所以该项目对周围生态环境影响较小

（七）环境风险分析

根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）有关要求，拟建项目环境风险评价按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），对拟建项目存在的潜在危险、有害因素、建设和运营期间可能发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）所造成的人身安

全与环境影响的损害程度等进行分析和预测，并提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使该项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平，从而达到降低风险性、减少危害程度之目的。

（1）环境风险防范措施

一、加强对设备的维修管理，建立定期维护的人员编制和相关制度，制定严格的规范操作规程，以保证各装置的正常运转；

二、油类物质及危害水环境物质均储存于阴凉、通风的贮存间内，远离火种、热源。房间内粘贴警示标志，周边严禁烟火，防止发生火灾爆炸等危险；

三、按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005），库房内配置一定数量不同类型、不同规格的移动式灭火器材，以便及时扑救初始零星火灾。

（2）环境风险应急措施

①一旦发现室内风险物质泄漏，现场人员应佩戴口罩，做好个人防护，迅速将包装桶倾斜，使破损处朝上，防止继续泄漏，然后将其转移至空桶内。并及时采用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，吸附废物集中收集后委托有资质的单位处置。

②发生室外泄漏事故时，为防止对区域地表水环境造成影响，及时封堵雨水排口，防止经由雨水排口排入附近河流中造成水体污染。

③当发生火灾事故时，现场人员或其他人员应该立刻拨打火警电话 119，并立即通知有关人员停止作业，尽快切断所有电源，组织人员和其他易燃物品的疏散，使用灭火器及沙土即可。

综上所述，拟建项目拟建设的应急防范措施基本满足风险防控要求。

（3）应急要求

通过对污染事故的风险评价，建设单位和各有关部门应制定实施突发性事故应急预案，降低重大环境污染事故发生的概率，消除事故风险隐患。

根据环保部《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）、环保部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等的规定和要求，建设单位应编制突发环境事件应急预案并尽快向所在地生态环境主管部门进行备案，同时注意编制的应急预案应与沿线各区域、各相关企业应急系统衔接。

综上可知，拟建项目在进一步采取安全防范措施和事故应急预案后，基本满足国家有关环境保护和安全法规、标准的要求。因此，只要严格遵守各项安全操作规程和制度，加强安全管理，拟建项目环境风险可防控。

5.1.3 建议

- 1、严格执行环评及“三同时”制度，并严格落实污染防治措施。
- 2、严格按照监测计划定期对厂区污染源进行监测，做好环境管理台。
- 3、加强厂区绿化，美化环境，降低污染。

5.2 审批部门审批决定

山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表的审批意见为德经开审批环报告表[2021]72号，审批文件内容原文抄录如下：

德州经济技术开发区行政审批部关于山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表的批复

德经开审批环报告表[2021]72号

山东绿焊检测技术有限公司：

你公司《关于山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表》等材料收悉。经研究，批复如下：

一、通过对该项目环境影响报告表进行审查，该项目实施后可能造成的环境影响分析、预测和评估符合相关导则和技术规范要求，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施合理，环境影响评价结论总体可信。

二、在全面落实报告表提出的各项污染防治、生态保护和环境风险防范措施，确保生态环境安全的前提下，我部同意报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的生态环境保护措施。

三、自本批复之日起，项目超过五年方开工建设的，其环境影响评价文件应重新报我部审核。

四、该项目应当按照程序申领排污许可证。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，应按规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收。

六、项目建设及运行过程中，你单位应按规定接受各级生态环境主管部门日常

监督检查。

七、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化，应当重新向我部报批环境影响评价文件。若该项目在建设、运行过程中产生不符合我部批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我部备案。

德州经济技术开发区行政审批部

2021 年 11 月 22 日

5.3 环评措施及环评批复落实情况

5.3-1 环评措施落实情况一览表

时段	影响因素		产污环节	主要污染物	环评建设情况	实际建设情况	落实情况
运营期	大气	无组织	样品预处理、样品检测	HCl VOCs	经通风橱或集气罩收集后，通过通风管道将废气输送至活性炭吸附装置进行处理，再通过排气管道排放至所在建筑室外（废气排放口位于12m高实验室外墙处）。	经通风橱收集后，通过通风管道将废气输送至活性炭吸附装置进行处理，再通过排气管道排放至所在建筑室外（废气排放口位于12m高实验室外墙处）。	已落实 无变动
					固废	样品预处理、样品检测	废反渗透膜
	实验废液、废试剂、包装物、废弃实验试剂	暂存于危废暂存间，委托有资质的单位回收处置	暂存于危废暂存间，委托有资质的单位回收处置	已落实 无变动			
	废水	检测实验废水	pH COD BOD ₅ NH ₃ -N SS 全盐量等	本项目产生的检测实验废水经中和后，与纯水制备剩余硬水、生活污水一同排入化粪池处理，再通过市政污水管网进入国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂深度处理。	本项目产生的检测实验废水经中和后，与生活污水一同排入化粪池处理，再通过市政污水管网进入国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂深度处理。	不属于 重大变动	
		纯水制备剩余硬水					
		办公生活					COD BOD ₅ NH ₃ -N SS 等
	噪声		设备噪声		选用低噪音设备，并采取基础减振、建筑隔音等措施	选用低噪音设备，并采取基础减振、建筑隔音等措施	已落实 无变动

表 5.3-2 项目实际建设内容与批复比较一览表

序号	环评批复防治措施	实际建设情况	备注
1	本项目实验操作过程中产生的少量 HCl、VOCs 废气等经通风橱或集气罩收集后，通过通风管道将废气输送至活性炭吸附装置进行处理，再通过排气管道排放至所在建筑室外（废气排放口位于 12m 高实验室外墙处）。本项目厂界 HCl 废气最大排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB161007-1996）表 2 厂界无组织排放监控浓度限值要求；本项目厂界无组织排放的 VOCs 废气最大浓度满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值；室外 1m 处无组织排放的 VOCs 废气浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 标准要求。	本项目实验操作过程中产生的少量 HCl、VOCs 废气等经通风橱收集后，通过通风管道将废气输送至活性炭吸附装置进行处理，再通过排气管道排放至所在建筑室外（废气排放口位于 12m 高实验室外墙处）。本项目厂界 HCl 废气最大排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB161007-1996）表 2 厂界无组织排放监控浓度限值要求；本项目厂界无组织排放的 VOCs 废气最大浓度满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值；室外 1m 处无组织排放的 VOCs 废气浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 标准要求	与环评一致
2	采取隔声减振等有效措施，确保运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。	采取基础减振、建筑隔音、合理布局等措施，加强设备的维修保养等措施	与环评一致
3	本项目产生的检测实验废水经中和后，与纯水制备剩余硬水、生活污水一同排入化粪池处理，再通过市政污水管网进入国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂深度处理。外排废水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 等级标准及国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂进水水质要求	本项目产生的检测实验废水经中和后，与生活污水一同排入化粪池处理，再通过市政污水管网进入国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂深度处理。外排废水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 等级标准及国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂进水水质要求	本项目实际运行中不制纯水，因此不产生硬水
4	一般工业固废：制备纯水产生的废反渗透膜收集后由环卫部门定期清运；危险废物：设置危废暂存间 1 处，面积 5m ² 。实验过程中产生的实验废液、废试剂包装物、废弃实验试剂、废活性炭等危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质的单位收处置；生活垃圾：由环卫部门定期清运处理。本项目一般固废收集、暂存及处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。危险废物收集、暂存及处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求。	危险废物：设置危废暂存间 1 处，面积 5m ² 。实验过程中产生的实验废液、废试剂包装物、废弃实验试剂、废活性炭等危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质的单位收处置；生活垃圾：由环卫部门定期清运处理。本项目一般固废收集、暂存及处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。危险废物收集、暂存及处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求。	本项目实际运行中不制纯水，因此不产生反渗透膜

6 验收执行标准

6.1 验收监测评价标准

6.1.1 废气

1、无组织废气

本项目实验操作过程中产生的少量 HCl、VOCs 废气等经通风橱或集气罩收集后，通过通风管道将废气输送至活性炭吸附装置进行处理，再通过排气管道排放至所在建筑室外（废气排放口位于 12m 高实验室外墙处）。本项目厂界 HCl 废气最大排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB161007-1996）表 2 厂界无组织排放监控浓度限值要求；本项目厂界无组织排放的 VOCs 废气最大浓度满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值；室外 1m 处无组织排放的 VOCs 废气浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 标准要求。

6.1.2 噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准。

6.1.3 固废

本项目一般固废收集、暂存及处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。危险废物收集、暂存及处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求。

6.1.4 废水

本项目产生的检测实验废水经中和后，与生活污水一同排入化粪池处理，再通过市政污水管网进入国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂深度处理。外排废水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 等级标准及国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂进水水质要求。

6.2 验收执行标准值

废气排放执行标准限值见表 6.2-1，噪声执行标准值见表 6.2-2。

表 6.2-1 项目废气排放执行标准限值

类别		污染物	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	标准值来源
废气	无组织	HCl	/	0.2	(GB16297-1996)表2相关标准
		VOCs	/	2.0	(DB37/2801.7-2019)中表2厂界监控点浓度限值

表 6.2-2 噪声验收执行标准

监测点位	检测项目	标准来源	标准值
厂界	昼间噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类功能区标准要求	60dB (A)

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体检测内容如下：依据对项目的主要污染源、污染物及环保设施运转情况的分析，确定本次验收主要监测内容为废气和噪声监测，监测时间为 2022 年 6 月 7 日~2022 年 6 月 8 日。

7.1.1.1 有组织废气监测点位、监测因子

无组织废气监测点位及监测因子见表 7.1-1。

表 7.1-1 有组织废气监测点位及监测因子设置

检测日期	类别	监测点位	监测因子	监测频次
2022 年 6 月 7 日~2022 年 6 月 8 日	无组织废气	上风向 1#；下风向 2#、3#、4#；实验室外 1m：5#	HCl、VOCs	3 次/天，连续监测 2 天

7.1.2 厂界噪声监测

噪声监测点位及监测因子见表 7.1-2。

表 7.1-2 厂界噪声监测点位及监测因子

测点编号	测点位置
1#	北厂界
2#	西厂界
3#	东厂界

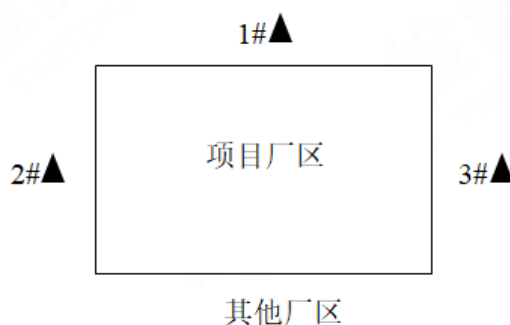


图 7.1-2 厂界噪声检测点位示意图

7.2 环境质量监测

本项目环评及批复未提及对环境质量进行检测，因此本项目不进行环境质量现状监测。

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 废气监测分析方法

废气监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 废气监测分析方法监测方法一览表

类别	项目	测定方法	方法来源	检出限
无组织废气	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.02mg/m ³

8.1.2 噪声监测分析方法

噪声监测分析方法及仪器见表 8.1-2。

表 8.1-2 噪声监测、分析方法及仪器

项目名称	标准代号	标准方法	监测仪器
厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA6228+

8.1.3 废水监测分析方法

废气监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-3 废气监测分析方法监测方法一览表

类别	项目	测定方法	方法来源	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	/
	COD _{Cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	全盐量	重量法	HJ/T 51-1999	10mg/L

8.2 监测仪器

8.2.1 废气

废气监测仪器见表 8.2-1。

表 8.2-1 废气监测仪器

仪器名称	型号
GC9790II 气相色谱仪	SDSH-YQ-042
CIC-D120 离子色谱仪	SDSH-YQ-006

8.2.2 噪声

噪声监测仪器见表 8.2-2。

表 8.2-2 噪声监测仪器

类 别	仪器设备及其型号	仪器型号
厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+型

8.2.3 废水

废水监测仪器见表 8.2-3。

表 8.2-3 废水监测仪器

类 别	仪器设备及其型号	仪器型号
废气	AZ8601 便携 PH 计	SDSH-BX-011
	ES-E120B 电子天平	SDSH-YQ-026
	JHR-2 节能 COD 恒温加热器	SDSH-YQ-015
	SPX-250B-Z 生化培养箱	SDSH-YQ-018
	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	SDSH-YQ-012
	GZX-9070MBE 电热鼓风干燥箱	SDSH-YQ-016
	ES-E120B 电子天平	SDSH-YQ-026

8.3 人员资质

监测采样测试人员均经考核合格并持证上岗，监测数据和技术报告执行三级审核制度。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按照《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《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）的相关要求进行。采用国标分析方法，监测采样与测试分析人员均经考核

合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。监测数据及监测报告执行三级审核制度。

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(3) 采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。监测（分析）仪器在测试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），在测试时应保证其采样流量的准确。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的要求进行。

1、监测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。

2、测量时传声器加设了防风罩。

3、测量时无雨雪、无雷电，测量时风速在1.9~3.3m/s间，小于5m/s，天气条件满足监测要求。

4、监测数据和技术报告执行三级审核制度。

5、测试分析质量保证和质量控制。

8.6 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 等级限值要求进行。

(1) 优先采用了国标、行标监测分析方法，监测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。

(2) 监测数据和技术报告执行三级审核制度。

(3) 测试分析质量保证和质量控制。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本次验收监测于2022年6月7日~2022年6月8日进行，监测期间正常运转。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物排放监测结果

1、废气

(1) 有组织排放废气

表9.2-1检测结果

采样日期	项目名称	样品编号及采样频次	采样点位及检测结果(mg/m ³)				
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	5#室外 1m
2022.06.07	非甲烷总烃	第一次	1.02	1.15	1.47	1.50	1.06
		第二次	1.08	1.22	1.44	1.65	1.15
		第三次	1.12	1.43	1.45	1.85	1.20
	氯化氢	第一次	0.132	0.184	0.086	0.120	/
		第二次	0.107	0.094	0.079	0.094	/
		第三次	0.109	0.120	0.087	0.089	/
2022.06.08	非甲烷总烃	第一次	1.03	1.22	1.21	1.48	1.08
		第二次	1.09	1.45	1.28	1.50	1.12
		第三次	1.12	1.25	1.25	1.56	1.20
	氯化氢	第一次	0.141	0.153	0.092	0.188	/
		第二次	0.132	0.111	0.150	0.126	/
		第三次	0.123	0.113	0.091	0.159	/

以上结果表明，验收监测期间，厂界 VOCs 最大排放浓度为 1.85mg/m³，实验室外 1m 最大排放浓度 1.20mg/m³。厂界氯化氢最大排放浓度为 0.188mg/m³。本项目厂界 HCl 废气最大排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB161007-1996）表 2 厂界无组织排放监控浓度限值要求；本项目厂界无组织排放的 VOCs 废气最大浓度满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值；室外 1m 处无组织排放的 VOCs 废气浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 标准要求。

2、噪声

项目厂界噪声监测情况

表 9.2-2 噪声监测结果 单位: dB(A)

检测日期	检测条件			检测结果 dB (A)		
	时间	频次	风速 (m/s)	1#北厂界	2#西厂界	3#东厂界
2022.06.7	昼间	1	1.2	57	55	57
2022.06.8	昼间	1	1.1	59	57	56

以上结果表明, 验收监测期间, 本项目厂界昼间噪声最高值为 59dB (A), 厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类功能区标准。

3、废水

项目废水监测情况

表 9.2-3 废水监测结果 单位: dB(A)

采样日期	检测项目	计量单位	污水处理站出口检测结果		
			01	02	03
2022. 06.07	pH 值	无量纲	7.1	7.1	7.1
	COD _{Cr}	mg/L	34	32	37
	BOD ₅	mg/L	11.6	12.9	10.4
	氨氮	mg/L	0.166	0.146	0.172
	悬浮物	mg/L	21	17	19
	全盐量	mg/L	946	981	963
2022. 06.08	pH 值	无量纲	7.1	7.1	7.2
	COD _{Cr}	mg/L	33	36	35
	BOD ₅	mg/L	12.1	11.0	13.2
	氨氮	mg/L	0.152	0.157	0.146
	悬浮物	mg/L	18	20	16
	全盐量	mg/L	937	974	956

由验收监测结果可知: 污水处理站废水处理效果良好, 污水处理站废水总排口各污染物浓度均能够《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) A 等级排放标准, 再通过污水管网排入污水处理厂。

10 环保管理检查

10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目根据国家《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境保护法》中有关规定，2021年11月22日，《山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表》通过审批。审批文号为德经开审批环报告表[2021]72号。

本项目履行了竣工环境保护验收监测审批手续，执行了“三同时”制度，有关环保档案齐全。

10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

山东绿焊检测技术有限公司重视环保工作，制定了相对完整的环保规章制度，厂区的各个环保设施责任到人，保证环保设施的正常运行。

10.3 环境保护档案管理情况检查

与工程有关的环保档案资料（如环评报告、环评批复、环保制度等）均由办公室按规定进行分类、合订、编号、存档、保管。

10.4 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目环保设施基本按环评要求建成，验收监测期间运行正常。各项环保设施的日常管理维护由各车间负责，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。

11 验收监测结论

11.1 验收监测结论

11.1.1 废气

1、无组织排放废气

验收监测期间，验收监测期间，厂界 VOCs 最大排放浓度为 $1.85\text{mg}/\text{m}^3$ ，实验室外 1m 最大排放浓度 $1.20\text{mg}/\text{m}^3$ 。厂界氯化氢最大排放浓度为 $0.188\text{mg}/\text{m}^3$ 。本项目厂界 HCl 废气最大排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB161007-1996）表 2 厂界无组织排放监控浓度限值要求；本项目厂界无组织排放的 VOCs 废气最大浓度满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值；室外 1m 处无组织排放的 VOCs 废气浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 标准要求。

11.1.2 厂界噪声

验收监测期间，本项目厂界昼间噪声最高值为 59dB（A），厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准。

11.1.3 固体废物

危险废物：设置危废暂存间1处，面积 5m^2 。实验过程中产生的实验废液、废试剂包装物、废弃实验试剂、废活性炭等危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质的单位收处置；生活垃圾：由环卫部门定期清运处理。本项目一般固废收集、暂存及处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。危险废物收集、暂存及处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求。

11.1.4 废水

验收监测期间，污水处理设施废水处理效果良好，污水处理设施废水总排口各污染物浓度均能够《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 等级排放标准，再通过污水管网排入污水处理厂。

11.1.5 环境风险落实情况

公司落实了环评报告及应急预案提出的环境风险防范措施，在发生污染事故时能及时、准确予以处置，可有效降低污染事故对周围环境的影响。

11.1.6 验收结论

本项目验收符合验收条件。

11.2 验收建议

- 1、加强环保设施的运行管理，确保环保设施正常运转和污染物达标排放，避免非正常排放情况的发生。
- 2、完善污染物监测制度，并将监测结果定期向环保主管部门报告，一旦发现监测数据异常，做好相应处置工作。

德州经济技术开发区行政审批部

德经开审批环报告表（2021）72 号

关于山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表的批复

山东绿焊检测技术有限公司：

你公司《环境检测实验室项目环境影响报告表报批申请书》等材料收悉。经研究，批复如下：

一、通过对该项目环境影响报告表进行审查，该项目实施后可能造成的环境影响分析、预测和评估符合相关导则和技术规范要求，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施合理，环境影响评价结论总体可信。

二、在全面落实报告表提出的各项污染防治、生态保护和环境风险防范措施，确保生态环境安全的前提下，我部同意报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的生态环境保护措施。

三、自本批复之日起，项目超过五年方开工建设的，其环境影响评价文件应重新报我部审核。

四、该项目应当按照实施年限申领排污许可证。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制

度。项目竣工后，应按规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收。

六、项目建设及运行过程中，你单位应按规定接受各级生态环境主管部门日常监督检查。

七、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化，应当重新向我部报批环境影响评价文件。若该项目在建设、运行过程中产生不符合我部批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我部备案。



2021/9/30 下午3:54

山东省投资项目在线审批监管平台

山东省建设项目备案证明



项目单位 基本情况

单位名称 山东绿烨检测技术有限公司

法定代表人 祁凤洁

法人证照号码 91371400MA3Q0LQ5X1

项目代码 2109-371471-04-01-567817

项目名称 山东绿烨检测技术有限公司环境检测实验室项目

建设地点 经济技术开发区

项目 基本 情况

建设规模和内 容

山东绿烨检测技术有限公司位于德州市经济技术开发区晶华大道德利土方施工处办公楼3楼，总占地面积为700平方米，建筑面积为700平方米，利用现有建筑楼层进行设备、设施安装建设。拟建设原子吸收室、有机分析室等检测实验室及相关配套设施。主要原料为氯化钛、重铬酸钾、甲基红、石蕊等，生产工艺为采样、检测、处理、分析、统计。项目年耗电1万度，耗新鲜水110立方米，折合标煤1.238427吨。项目符合国家产业政策，不属于《产业结构调整指导名录》的限制类和淘汰类。项目单位承诺依法依规办理相关手续后，再行开工建设。

总投资 300万元

建设起止年限 2021年至2021年

项目负责人 许新国

联系电话 18553400597

承诺：

山东绿烨检测技术有限公司（单位）承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。

法定代表人或项目负责人签字：祁凤洁

备案时间：2021-9-30

统一社会信用代码 91371400MA3Q0LQ5X1		营业执照 (副本) 2-2		扫描二维码 登录国家企业信用信息公示系统 了解更多登记、备案、许可、监管信息	
名称	山东绿焊检测技术有限公司	注册资本	叁佰万元整	成立日期	2019 年 06 月 14 日
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	营业期限	2019 年 06 月 14 日至 年 月 日	住所	山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事 处晶华大道德州经济开发区德科土方施工处办 公楼3层307室
法定代表人	邵凤洁				
经营范围	许可项目：检验检测服务；职业卫生技术服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：环境保护监测；生态资源监测；环保咨询服务；本利相关咨询服务；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）				
国家企业信用信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn		登记机关		2021 年 09 月 26 日	
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告		国家市场监督管理总局监制			

租赁合同

甲方（出租方）：德州经济开发区德利土方施工处

乙方（承租方）：山东绿烨检测技术有限公司

一、经甲乙双方在自愿平等互利的基础上，特定有关事宜，达成协议签定合同如下：

二、甲方出租给乙方的厂房及办公室是德州经济开发区德利土方施工处办公室307室面积约700平方，租给乙方使用。

三、1、租赁时间从2021年8月1日至2028年7月31日，为7周年，租金为每年柒万元。

2、付款方式每年每年8月1日前付清房屋租赁费，先付款后用房。

7年期满后，租房同等价格的情况下乙方有优先使用权。

3、在租赁期间，甲乙双方如有特殊情况需解除协议，必须提前二个月，协商后解除本协议。

4、在承包期间，如因乙方造成的火灾安全生产方面的损失由乙方负责赔偿，自然(地震)灾害等不可抗拒因素除外。

5、如生产有废水和废气污染和居民纠纷都由乙方负责，甲方给予协调各种关系。

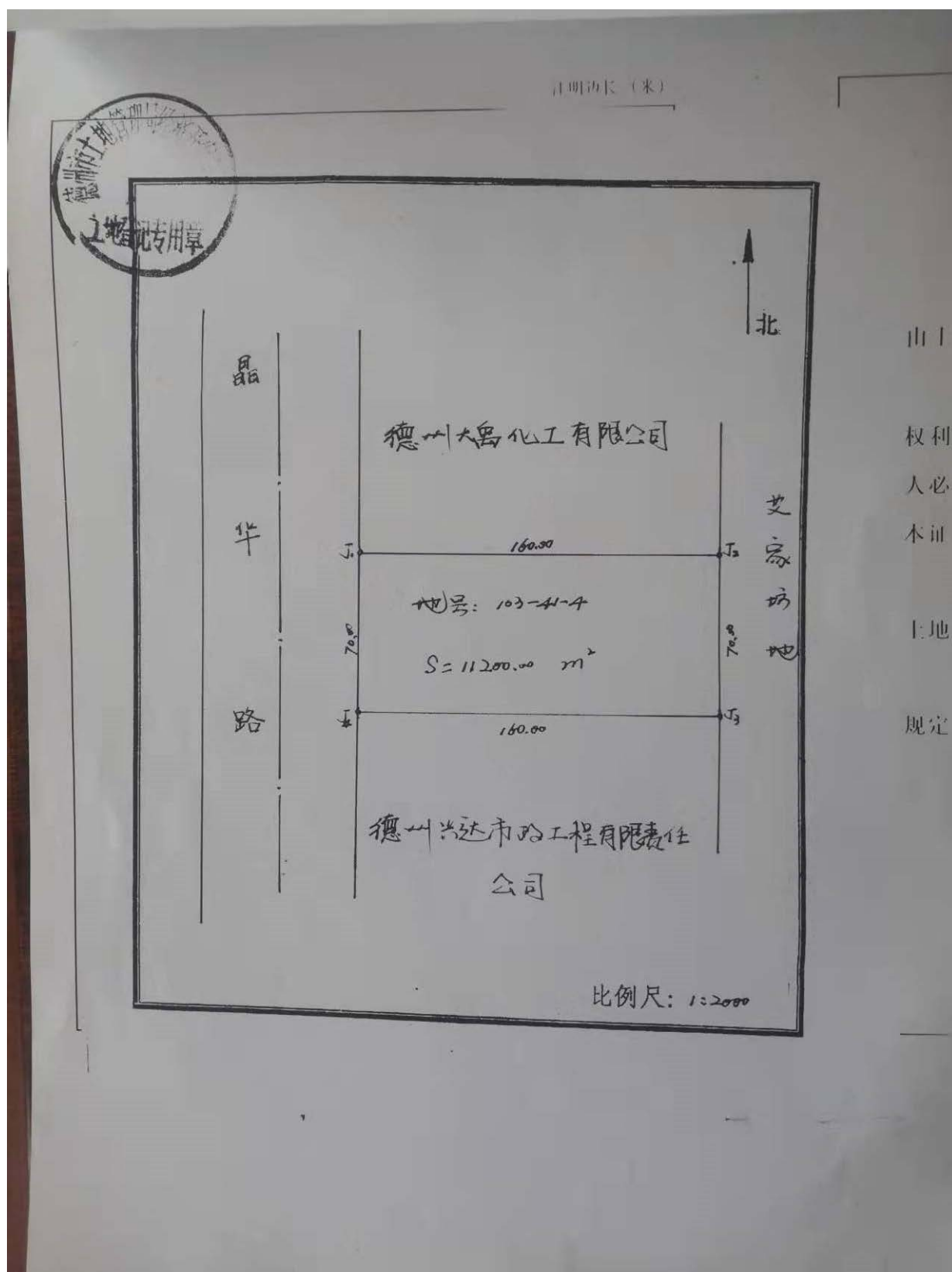
6、其他（双方约定）：无

四、合同生效后，具有法律效力，本协议一式两份，甲乙双方各执一份，签字后即可生效。

出租方：德州经济开发区德利土方施工处 承租方：山东绿烨检测技术有限公司

联系电话：18634405977 联系电话：18634405977

土地使用者	德州经济开发区德利土方施工处		
座落	德州经济开发区鼎华路		
地号	103-444	图号	
用途	综合	土地等级	
使用权类型	出让	终止日期	2050年3月24日
使用权面积	11200.00 平方米		
其中共用分摊面积	/		
填证机关			



 松翰检测 SONGHAN TESTING  191512050090	文件编号: SDSH/JC-B-001	
		
检 测 报 告 Test Report		
松翰（检）字[2022]第 06082 号		
项目名称: 废气、废水、噪声检测		
检测类别: 委托检测		
委托单位: 山东绿焊检测技术有限公司		
报告日期: 2022 年 06 月 14 日		
山东松翰检测技术有限公司 (加盖检测专用章) 		
第 1 页 共 14 页		



文件编号: SDSH/JC-B-001

报 告 说 明

1. 报告包括：封面、报告说明、正文（附页），并盖有“CMA”章、检测专用章和骑缝章；
2. 报告无“CMA”章、检测专用章和骑缝章无效；
3. 报告无编制人、审核人和授权签字人签发无效；
4. 报告涂改无效；
5. 如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不再受理；
6. 委托检测样品和委托信息由委托人提供，本公司不对真实性负责，检测结果仅对来样负责；
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传；
8. 未经本公司同意，不得部分复制本报告；
9. 标注*符号的检测项目为分包检测项目。

山东松翰检测技术有限公司

电 话： 0534--2222163

传 真： 0534--2222163

邮 编： 253000

地 址：山东省德州市德城区二屯镇 104 国道以西于庄村山东旭光太阳能光电有限公司办公楼 2 层 201 室

山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2022]第 06082 号

基本情况			
受检单位	山东绿焊检测技术有限公司		
单位地址	山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处晶华大道德州经济开发区德利土方施工处办 公楼 3 层 307 室		
检测类别	委托检测	样品类型	废气、废水
联系人	许新国	联系电话	18553400597
采样日期	2022.06.07 2022.06.08	采样人员	高华超、刘普虎、邵祥振
样品状态	样品完好	检测日期	2022.06.07-2022.06.13
检测项目	废水：pH 值、悬浮物、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、全盐量； 无组织废气：非甲烷总烃、氯化氢； 噪声：厂界环境噪声。		
结论及评价	不做评价		
备注	/		
报告编制：	报告审核：	报告签发：	（盖章）
日期：2022.6.14	日期：2022.6.14	日期：2022.6.14	检测专用章

山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2022]第 06082 号

检测项目信息				
检测项目		分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	AZ8601 便携 PII 计 SDSH-BX-011	/
	悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	ES-E120B 电子天平 SDSH-YQ-026	/
	COD _{Cr}	重铬酸盐法 HJ 828-2017	JHR-2 节能 COD 恒温加热器 SDSH-YQ-015	4mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250B-Z 生化培养箱 SDSH-YQ-018	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	0.025mg/L
	全盐量	重量法 HJ/T 51-1999	GZX-9070MBE 电热鼓风干燥箱 SDSH-YQ-016 ES-E120B 电子天平 SDSH-YQ-026	10mg/L
无组织 废气	非甲烷 总烃	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC9790II 气相色谱仪 SDSH-YQ-042	0.07mg/m ³
	氯化氢	离子色谱法 HJ 549-2016	CIC-D120 离子色谱仪 SDSH-YQ-006	0.02mg/m ³

山东松翰检测技术有限公司
检测报告

松翰（检）字[2022]第 06082 号

噪声	厂界 环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 SDSH-BX-050 AWA6022A 声校准器 SDSH-BX-053	/
本页以下空白				

山东松翰检测技术有限公司
检测报告

松翰（检）字[2022]第 06082 号

一、废水检测结果（1）：

1、样品信息				
采样日期		2022.06.07	样品来源	现场采样
采样点位		废水中和排放口	采样次数	3 次/天
性 状		无色无味无浮油液体		
2、检测结果				
采样日期	检测项目	计量单位	检测结果	
			FS22060701-01	FS22060701-02
2022. 06.07	pH 值	无量纲	7.1	7.1
	COD _{Cr}	mg/L	34	37
	BOD ₅	mg/L	11.6	10.4
	氨氮	mg/L	0.166	0.172
	悬浮物	mg/L	21	19
	全盐量	mg/L	946	963
本页以下空白				

山东松翰检测技术有限公司
检测报告

松翰（检）字[2022]第06082号

一、废水检测结果（2）：

1、样品信息				
采样日期		2022.06.08	样品来源	
采样点位		废水中和排放口	采样次数	
性 状		无色无味无浮油液体		
2、检测结果				
采样日期	检测项目	计量单位	检测结果	
			FS22060801-01	FS22060801-02
2022.06.08	pH 值	无量纲	7.1	7.1
	COD _{Cr}	mg/L	33	36
	BOD ₅	mg/L	12.1	11.0
	氨氮	mg/L	0.152	0.157
	悬浮物	mg/L	18	20
	全盐量	mg/L	937	974
			FS22060801-03	7.2
				35
				13.2
				0.146
				16
				956
本页以下空白				

山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2022]第 06082 号

二、无组织排放污染物检测结果（1）：

采样日期	项目名称	样品编号及采样频次	采样点位及检测结果(mg/m ³)			
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2022.06.07	非甲烷总烃	样品编号	KQF22060701-01	KQF22060702-01	KQF22060703-01	KQF22060704-01
		第一次	1.02	1.15	1.47	1.50
		样品编号	KQF22060701-02	KQF22060702-02	KQF22060703-02	KQF22060704-02
		第二次	1.08	1.22	1.44	1.65
		样品编号	KQF22060701-03	KQF22060702-03	KQF22060703-03	KQF22060704-03
		第三次	1.12	1.43	1.45	1.85
	氯化氢	样品编号	KQJ22060701-01	KQJ22060702-01	KQJ22060703-01	KQJ22060704-01
		第一次	0.132	0.184	0.086	0.120
		样品编号	KQJ22060701-02	KQJ22060702-02	KQJ22060703-02	KQJ22060704-02
		第二次	0.107	0.094	0.079	0.094
		样品编号	KQJ22060701-03	KQJ22060702-03	KQJ22060703-03	KQJ22060704-03
		第三次	0.109	0.120	0.087	0.089

本页以下空白

山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2022]第 06082 号

二、无组织排放污染物检测结果（2）：

采样日期	项目名称	样品编号及采样频次	采样点位及检测结果(mg/m ³)
			5#室外 1 米
2022.06.07	非甲烷总烃	样品编号	KQF22060705-01
		第一次	1.06
		样品编号	KQF22060705-02
		第二次	1.15
		样品编号	KQF22060705-03
		第三次	1.20

本页以下空白

山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2022]第 06082 号

二、无组织排放污染物检测结果（3）：

采样日期	项目名称	样品编号及采样频次	采样点位及检测结果(mg/m ³)			
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2022.06.08	非甲烷总烃	样品编号	KQF22060801-01	KQF22060802-01	KQF22060803-01	KQF22060804-01
		第一次	1.03	1.22	1.21	1.48
		样品编号	KQF22060801-02	KQF22060802-02	KQF22060803-02	KQF22060804-02
		第二次	1.09	1.45	1.28	1.50
		样品编号	KQF22060801-03	KQF22060802-03	KQF22060803-03	KQF22060804-03
		第三次	1.12	1.25	1.25	1.56
	氯化氢	样品编号	KQJ22060801-01	KQJ22060802-01	KQJ22060803-01	KQJ22060804-01
		第一次	0.141	0.153	0.092	0.188
		样品编号	KQJ22060801-02	KQJ22060802-02	KQJ22060803-02	KQJ22060804-02
		第二次	0.132	0.111	0.150	0.126
		样品编号	KQJ22060801-03	KQJ22060802-03	KQJ22060803-03	KQJ22060804-03
		第三次	0.123	0.113	0.091	0.159

本页以下空白

山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2022]第 06082 号

二、无组织排放污染物检测结果（4）：

采样日期	项目名称	样品编号及采样频次	采样点位及检测结果(mg/m ³)
			5#室外 1 米
2022.06.08	非甲烷总烃	样品编号	KQF22060805-01
		第一次	1.08
		样品编号	KQF22060805-02
		第二次	1.12
		样品编号	KQF22060805-03
		第三次	1.20

本页以下空白

山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2022]第 06082 号

三、噪声检测结果：

检测日期	检测项目	检测时间	检测结果 dB(A)		
			1#北厂界	2#西厂界	3#东厂界
2022.06.07	厂界	昼间	57	55	57
2022.06.08	环境噪声	昼间	59	57	56

注：南厂界为其他厂区不符合检测条件。

噪声检测示意图：



说明：▲表示噪声检测点位。

本页以下空白

山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2022]第 06082 号

四、采样期间气象条件：

采样日期	时间	风向	气温 (°C)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	总云量	低云量
2022.06.07	09:45	E	24.6	1009	1.2	4	1
	10:50	E	25.1	1009	1.2	4	1
	12:03	E	29.3	1007	1.3	4	1
2022.06.08	08:38	E	23.9	1006	1.1	4	1
	09:48	E	25.6	1007	1.1	4	1
	10:55	E	26.5	1005	1.1	4	1

无组织废气检测示意图：



山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2022]第 06082 号

五、现场照片：



报告结束

山东绿烨检测技术有限公司环境检测实验室项目竣工环境保护 验收意见

2022 年 6 月 21 日，山东绿烨检测技术有限公司在德州经济技术开发区组织了《山东绿烨检测技术有限公司环境检测实验室项目》竣工环境保护验收会，成立了验收工作组（名单附后）。验收组踏勘了项目现场、调查了环保设施建设、运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位关于项目基本情况的介绍以及验收监测单位关于监测内容的介绍，经认真讨论和查阅资料，对验收监测报告和现场存在的问题提出了整改意见。会后，建设单位提交了现场整改情况的支持性材料及完善后的验收监测报告，在此基础上，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

山东绿烨检测技术有限公司投资 300 万元建设山东绿烨检测技术有限公司环境检测实验室项目。本项目位于德州经济技术开发区晶华大道德利土方施工处办公楼 3 楼，建筑面积 700 平方米，建设原子吸收室、有机分析室等检测实验室及相关配套设施。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目属于新建项目，2021 年 10 月由德州恒鑫环保咨询有限公司编写完成了《山东绿烨检测技术有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表》。2021 年 11 月 22 日，德州经济技术开发区行政审批部以德经开审批环报告表[2021]72 号文对项目环评文件进行了批复。项目于 2021 年 12 月开工建设，2022 年 5 月建设完工。项目建设及调试运行期间，无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资 300 万元，环保投资 10.2 万元。

（四）验收范围

山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目

二、工程变动情况

经现场核实，项目建设地点、生产工艺、生产规模、噪声等污染治理措施与环评及批复中要求的环保治理措施均一致，未出现变动。本项目纯水来源发生变动，变动情况如下：

项目变动情况一览表

变动环节	环评报告内容	本次验收建设内容	变动原因
制纯水	通过反渗透膜制备软水，制备纯水的过程会产生硬水。	本项目实际运行中外购纯水进行配置溶液	外购纯水，因此不产生硬水
	通过反渗透膜制备软水，制备纯水的过程会产生废渗透膜。	本项目实际运行中外购纯水进行配置溶液	外购纯水，因此不产生废渗透膜

由以上分析可知，本项目工艺未发生重大变动，外购纯水使用，减少了硬水和废渗透膜的产生。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）和关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评〔2020〕688号）要求，本项目不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

验收监测期间，污水处理设施废水处理效果良好，污水处理设施废水总排口各污染物浓度均能够《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A等级排放标准，再通过污水管网排入污水处理厂。

2、废气

验收监测期间，验收监测期间，厂界 VOCs 最大排放浓度为 $1.85\text{mg}/\text{m}^3$ ，实验室外 1m 最大排放浓度 $1.20\text{mg}/\text{m}^3$ 。厂界氯化氢最大排放浓度为 $0.188\text{mg}/\text{m}^3$ 。本项目厂界 HCl 废气最大排放浓度满足《大气污

染物综合排放标准》（GB161007-1996）表 2 厂界无组织排放监控浓度限值要求；本项目厂界无组织排放的 VOCs 废气最大浓度满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值；室外 1m 处无组织排放的 VOCs 废气浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 标准要求。

3、噪声

该项目营运期噪声主要来源于锅炉运行过程中产生的噪声。项目采取选用低噪声设备、基础减震、距离衰减等措施降低噪声的排放。

4、固废

危险废物：设置危废暂存间 1 处，面积 5m²。实验过程中产生的实验废液、废试剂包装物、废弃实验试剂、废活性炭等危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质的单位收处置；生活垃圾：由环卫部门定期清运处理。本项目一般固废收集、暂存及处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。危险废物收集、暂存及处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求。

5、其他环境保护设施

（1）环境风险防范设施

项目无重大环境风险源，企业建设了相应风险防范设施。

（2）环境管理及监测制度

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

四、环境保护设施调试效果

本次竣工环境保护验收监测时间为 2022 年 6 月 7 日~2022 年 6 月 8 日。验收监测期间，项目正常运行，工况稳定，符合验收监测条件。

1、废气

验收监测期间，验收监测期间，厂界 VOCs 最大排放浓度为 $1.85\text{mg}/\text{m}^3$ ，实验室外 1m 最大排放浓度 $1.20\text{mg}/\text{m}^3$ 。厂界氯化氢最大排放浓度为 $0.188\text{mg}/\text{m}^3$ 。本项目厂界 HCl 废气最大排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB161007-1996）表 2 厂界无组织排放监控浓度限值要求；本项目厂界无组织排放的 VOCs 废气最大浓度满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值；室外 1m 处无组织排放的 VOCs 废气浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 标准要求。

2、噪声

验收监测期间，本项目厂界昼间噪声最高值为 59dB（A），厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准。

3、废水

本项目产生的检测实验废水经中和后，与生活污水一同排入化粪池处理，再通过市政污水管网进入国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂深度处理。外排废水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 等级标准及国电银河水务（德州）有限公司污水处理厂进水水质要求。

4、固体废物

危险废物：设置危废暂存间 1 处，面积 5m^2 。实验过程中产生的实验废液、废试剂包装物、废弃实验试剂、废活性炭等危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质的单位收处置；生活垃圾：由环卫部门定期清运处理。

五、验收结论

山东绿烨检测技术有限公司环境检测实验室项目环保手续齐全，建立了环境管理制度，项目主体工程及环境保护设施等总体按环评批复的要求建成，落实了环评批复中的各项环保要求，无重大变动，验收监测期间污染物达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

六、后续要求

完善环保管理制度、环保职责要求。加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息、验收负责人名单附后。

验 收 组

2022 年 6 月 21 日

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

山东绿烨检测技术有限公司投资 300 万元建设山东绿烨检测技术有限公司环境检测实验室项目将环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求。项目编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施，环境保护设施投资概算为 10.2 万元。

1.2 施工简况

本项目将环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工，环境保护设施的建设进度和资金得到了保障，项目建设过程中组织实施了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对策措施。

1.3 验收过程简况

2022 年 5 月山东绿烨检测技术有限公司环境检测实验室项目配套建设的环境保护设施竣工，公司启动自主验收工作，并进行自查，委托山东松翰检测技术有限公司承担了本项目的监测工作。2022 年 6 月 7 日~2022 年 6 月 8 日对项目进行了现场监测。本次验收范围包括：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（部公告 2018 年第 9 号）的有关规定，山东绿烨检测技术有限公司编制完成了本验收报告。

2022 年 6 月 21 日山东绿烨检测技术有限公司在德州经济技术开发区组织召开了山东绿烨检测技术有限公司环境检测实验室项目竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位-山东松翰检测技术有限公司和特邀的 2 名专家，成立了验收工作组（名单附后）。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、项

目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，经认真讨论，形成了验收意见。

2 其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目未涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

3 整改工作情况

本项目按照环评及批复内容进行建设，无重大变动，并通过验收。

山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目竣工环境保护验收
收工作组签名表

验收组成员	单位名称	职务/职称	代表签名
建设单位	山东绿焊检测技术有限公司	总经理	刘石国
监测单位	山东松翰检测技术有限公司	工程师	王元霞
验收专家	山东华鲁恒升化工股份有限公司	高工	王金娥
验收专家	德州正能环保科技有限公司	副总	李永

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		山东绿焊检测技术有限公司环境检测实验室项目				项目代码			建设地点		德州经济技术开发区晶华大道德利土方施工处办公楼3楼					
	行业类别（分类管理名录）		M7461 环境保护监测				建设性质		新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造								
	设计生产能力						实际生产能力			环评单位		德州恒鑫环保咨询有限公司					
	环评文件审批机关		德州经济技术开发区行政审批部				审批文号		德经开审批环报告表[2021]72号		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		2021.12				竣工日期		2022.5		排污许可证申领时间		/				
	环保设施设计单位		德州恒鑫环保咨询有限公司				环保设施施工单位		山东绿焊检测技术有限公司		本工程排污许可证编号		/				
	验收单位		山东绿焊检测技术有限公司				环保设施监测单位		山东松翰检测技术有限公司		验收监测时工况		>75%				
	投资总概算（万元）		300				环保投资总概算（万元）		10.2		所占比例（%）		3.4				
	实际总投资		300				实际环保投资（万元）		10		所占比例（%）		3.33				
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）		8	噪声治理（万元）		0.5	固体废物治理（万元）		1.5	绿化及生态（万元）		--	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		--				新增废气处理设施能力（t/a）		--		年平均工作时		2400h					
运营单位		山东绿焊检测技术有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91371400MA3Q0LQ5X1		验收时间		2022.06					
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																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业颗粒物（t/a）																
	氮氧化物																
	工业固体废物（t/a）			0.725		0.725	0	0.725			0.725			+0.725			
与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总烃																

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
