

**山东朗润环境检测有限公司实验室建设
建设项目竣工环境保护
验收监测报告表**

建设单位：山东朗润环境检测有限公司

编制单位：山东朗润环境检测有限公司

2019年9月

建设单位法人代表:赵颖 (签字)

编制单位法人代表:赵颖 (签字)

项目负责人:

填表人:

建设单位:

编制单位:

山东朗润环境检测有限公司(盖章) 山东朗润环境检测有限公司(盖

章)

电话:

电话:

传真:

传真:

邮编:

邮编:

地址:

地址:

表一

建设项目名称	山东朗润环境检测有限公司实验室建设建设项目				
建设单位名称	山东朗润环境检测有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	烟台市经济技术开发区衡山路 5 号内 2-3 号				
主要产品名称	检验检测报告				
设计生产能力	无				
实际生产能力	-				
建设项目环评时间	2019 年 7 月	开工建设时间	2019 年 8 月		
调试时间	2019 年 8 月	验收现场监测时间	2019 年 9 月 26 日-9 月 27 日		
环评报告表审批部门	烟台市生态环境局经济技术开发区分局	环评报告表编制单位	烟台胜禾环保科技有限公司		
环保设施设计单位	烟台星岳涂装设备有限公司	环保设施施工单位	烟台星岳涂装设备有限公司		
投资总概算	400 万元	环保投资总概算	4 万元	比例	1%
实际总概算	400 万元	环保投资	4 万元	比例	1%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令 第 253 号,《建设项目环境保护管理条例》(1998 年 11 月 29 日), 根据中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订(2017 年 7 月 16 日);</p> <p>《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)(2015 年 6 月 4 日)</p> <p>2、原环境保护部环规环评[2017]4 号《关于发布〈建设项目环境保护验收暂行办法〉的公告》(2017 年 11 月 20 日);</p> <p>3、生态环境部公告 2018 年第 9 号,《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》(2018 年 5 月 15 日);</p> <p>4、《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)</p> <p>5、《山东朗润环境检测有限公司实验室建设项目环境影响报告表》(2019 年 7 月);</p> <p>6、烟台市生态环境局经济技术开发区分局烟开环表[2019]108 号《山东朗润环境检测有限公司实验室建设项目环境影响报告表审批意见》(2019 年 8 月)。</p>				

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、无组织氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度监控限值 0.20mg/m³ 要求；</p> <p>有组织氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准 100mg/m³，排放速率 0.43kg/h；</p> <p>有组织 VOCs 执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 II 时段浓度限值 60mg/m³，排放速率 6kg/h；</p> <p>2、污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准（pH 值 6.5~9.5（无量纲）、化学需氧量≤500mg/L、悬浮物≤400mg/L、氨氮≤45mg/L）；</p> <p>3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)；</p> <p>4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《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）妥善处置。</p>
--------------------------	---

表二

工程建设内容:

山东朗润环境检测有限公司实验室建设项目位于烟台市经济技术开发区衡山路 5 号内 2-3 号, 公司成立于 2018 年 5 月 10 日, 法人代表赵颖。公司经营范围为: 环境检测及评价, 环境检测技术的服务于咨询, 建设工程质量检测。根据环保要求, 本项目需办理环评手续, 于 2019 年 7 月委托了烟台胜禾环保科技有限公司编制了《山东朗润环境检测有限公司实验室建设项目环境影响报告表》, 2019 年 8 月烟台市生态环境局经济技术开发区分局对该项目进行了审批, 详见烟开环表[2019]108 号《山东朗润环境检测有限公司实验室建设项目环境影响报告表审批意见》。

山东朗润环境检测有限公司实验室建设项目所在地东侧为衡山路, 南侧为龙源电力技术股份公司, 西侧为烟台世通电子机械设备有限公司, 北侧为奥特仪表制造有限公司, 具体位置见附图 1 所示。该项目总投资为 400 万元, 其中环保投资为 4 万元, 占总投资的 1%, 本项目劳动定员 11 人, 其中实验人员 5 人、管理人员 6 人, 实行单班工作制, 每班工作 8 小时, 年工作 250 天, 租赁烟台开发区蓝鲸金属修复有限公司现有厂房, 进行简单隔断, 其中一楼作为实验室、五楼作为办公区。主要产品为检验检测报告。

本项目主要工程一览表见表 2-1。

表 2-1 本项目主要工程一览表

工程组成		工程内容及规模	实际建设	变更情况
主体工程	无机前处理室	位于一楼, 建筑面积 19.8m ² , 用于水中无机样品前处理的消解、保温。主要仪器: 水浴锅、加热板。	与环评相符	无
	无机分析室	位于一楼, 建筑面积 14.7m ² , 用于水中金属离子的检测。主要仪器: 原子吸收分光光度计(石墨炉) 原子吸收分光光度计(火焰)。	与环评相符	无
	理化分析 1 室	位于一楼, 建筑面积 34.5m ² , 用于水中总氮等常规理化指标检测。主要仪器: 蒸馏装置。	与环评相符	无
	理化分析 2 室	位于一楼, 建筑面积 18m ² , 用于水中挥发酚等常规理化指标检测。主要仪器蒸馏装置、红外测油仪。	与环评相符	无
	有机前处理	位于一楼, 建筑面积 18.7m ² , 用于空气和废气样品预处理。主要仪器: 通风橱。	与环评相符	无
	有机 1 室	位于一楼, 建筑面积 12.6m ² , 用于水和空气中 VOCs 检测。主要仪器: 气相色谱/质谱联用仪。	与环评相符	无
	有机 2 室	位于厂房一楼, 建筑面积 15m ² , 用于水和空气中 VOC 检测。主	与环评相符	无

		要仪器：气相色谱仪。		
	微生物室	位于一楼，建筑面积 19.8m ² ，用于水中微生物检测。主要仪器：高压灭菌锅、生化培养箱。	与环评相符	无
	仪器分析室	位于一楼，建筑面积 20.4m ² ，用于水中重金属离子检测。主要仪器：原子荧光分光光度计。	与环评相符	无
	嗅辨室	位于一楼，建筑面积 34m ² ，用于空气和废气中臭气浓度的检测。主要仪器：分气装置。	与环评相符	无
储运工程	药品室	位于一楼，建筑面积 18m ² ，内置药品柜，用于实验室药品存放。	与环评相符	无
	采样室	位于一楼，建筑面积 20m ² ，用于采样设备存放。	与环评相符	无
	样品室	位于一楼，建筑面积 16.5m ² ，用于样品的存放。	与环评相符	无
	气瓶室	位于一楼，建筑面积 8.4m ² ，用于实验气体存放，气体种类为氮气、氩气、氦气。	与环评相符	无
辅助工程	办公区	位于五楼，建筑面积 180m ² ，用于人员办公。	与环评相符	无
	数据分析室	位于一楼，建筑面积 22.6m ² ，用于检测数据的录入、分析工作。	与环评相符	无
	质控室	位于一楼，建筑面积 5.8m ² ，用于检测过程质量控制样品的准备。	与环评相符	无
	配制室	位于一楼，建筑面积 11.2m ² ，主要用于实验室用水的制备，主要仪器：纯水仪。	与环评相符	无
	高温室	位于一楼，建筑面积 8.8m ² ，主要用于样品及药品加热。主要仪器：高压灭菌锅、灰化炉、干燥箱。	与环评相符	无
	天平室	位于一楼，建筑面积 18.7m ² ，主要用于样品及药品的称量。主要仪器：天平、恒温恒湿箱称重系统。	与环评相符	无
公用工程	给水系统	项目用水由烟台经济技术开发区自来水公司供给，用水量 144.5m ³ /a。	与环评相符	无
	纯水系统	新建 1 台纯水仪，采用反渗透法制备超纯水，制水率为 40 %。	与环评相符	无
	排水系统	生活污水经化粪池预处理，纯水制备浓水、水浴废水和器皿清洗废水经中和池预处理后，一同排入市政污水管网，最终进入套子湾污水处理厂集中处	与环评相符	无

		理。		
	供电系统	市政电网供给	与环评相符	无
	供热系统	实验室、办公区冬季均采用空调供暖。	与环评相符	无
环保工程	废气	有机前处理室、有机 1 室、有机 2 室采取强制通风措施，室内有机废气进入通风橱管道后通过活性炭吸附处理，最终通过 1 根 15m 高排气筒排放。实验过程挥发的 HCl 在厂区内以无组织形式排放。消解过程在通风橱内进行，通风橱的废气通过活性炭吸附处理，最终通过 1 根 15m 高排气筒排放。	与环评相符	无
	废水	生活污水经化粪池预处理，纯水制备浓水、水浴废水和器皿清洗废水经中和池预处理后，一同排入市政污水管网，最终进入套子湾污水处理厂集中处理。	与环评相符	无
	噪声	生产设备均设在室内，采取减振、隔声等措施。	与环评相符	无
	固体废物	生活垃圾交由环卫部门定期清运；生产过程产生的实验废液、废弃实验样品、试剂瓶、废试剂、废活性炭等均属于危险废物，暂存于厂区内危废暂存间（建筑面积 3.5m ² ），定期委托有资质的单位处置。	与环评相符	无

主要产品方案见表 2-2。

表 2-2 主要产品一览表

序号	名称	单位	环评及批复设计数量
1	检验检测报告	份/a	无

项目所需的原辅材料详见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料消耗一览表

序号	试剂名称	试剂浓度分级	包装规格	储存位置	设计储存量 (kg)	实际存储量 (kg)
1	乙醇	99%	500ml, AR	药品室	13	13
2	氢氧化钾	99%	500ml, AR	药品室	3	3
3	无水硫酸钠	99%	500ml, AR	药品室	1	1
4	硝酸	96%	500ml, GR	药品室	24	24

5	凡士林	99%	500g	药品室	1	1
6	甲醇	99%	500ml	药品室	3	3
7	硫脲	96%	500g, AR	药品室	1	1
8	二硫化碳	99%	无苯级	药品室	4	4
9	EDTA 二钠	99%	250g, AR	药品室	2	2
10	N-二甲基甲酰胺	99%	500ml, AR	药品室	2	2
11	对氨基酚硫酸盐	99%	AR, 25g	药品室	1	1
12	氨水	99%	500ml, AR	药品室	3	3
13	苯酚	99%	500ml, AR	药品室	1	1
14	冰醋酸	99%	500ml, AR	药品室	5	5
15	草酸钠	99%	500g, AR	药品室	1	1
16	纯碘	99%	AR100g	药品室	1	1
17	醋酸锌	99%	500g, AR	药品室	1	1
18	碘	99%	100g, AR	药品室	1	1
19	碘化汞	99%	100g, AR	药品室	3	3
20	碘化钾	99%	500g, AR	药品室	1	1
21	碘化钠	99%	250g, AR	药品室	1	1
22	淀粉	99%	500g, AR	药品室	2	2
23	靛蓝二硫酸钠 (IDS)		10g	药品室	1	1
24	二价钴盐如六水合氯化钴	99%	100g, AR	药品室	1	1
25	二水合氯化钡	99%	500g, AR	药品室	1	1
26	酚酞	99%	25g, AR	药品室	1	1
27	甘油	99%	500ml, AR	药品室	2	2
28	铬酸钾	99%	500g, AR	药品室	1	1
29	硅胶	99%	500g, AR	药品室	1	1
30	过硫酸钠	99%	500g, AR	药品室	1	1
31	甲醛	99%	500ml, AR	药品室	1	1
32	酒石酸钾钠	99%	500g, AR	药品室	3	3
33	抗坏血酸	99%	25g, AR	药品室	9	9

34	邻苯二甲酸氢钾	99%	500g, AR	药品室	1	1
35	邻菲罗啉	99%	5g, AR	药品室	1	1
36	磷酸	99%	500ml, AR	药品室	3	3
37	磷酸二氢钾	99%	500g, AR	药品室	2	2
38	磷酸二氢钠	99%	500g, AR	药品室	4	4
39	磷酸氢二钾	99%	500g, AR	药品室	2	2
40	硫代硫酸钠	99%	500g, AR	药品室	1	1
41	硫代乙酰胺	99%	25g, AR	药品室	3	3
42	硫氰酸钾	99%	500g, AR	药品室	1	1
43	硫酸铵	99%	500g, AR	药品室	1	1
44	硫酸汞	99%	100g, AR	药品室	1	1
45	硫酸肼	99%	100g, AR	药品室	1	1
46	硫酸铝钾	99%	500g, AR	药品室	1	1
47	硫酸镁	99%	500g, AR	药品室	1	1
48	硫酸铁铵	99%	500g, AR	药品室	2	2
49	硫酸铜	99%	500g, AR	药品室	2	2
50	硫酸锌	99%	500g, AR	药品室	1	1
51	硫酸亚铁铵	99%	500g, AR	药品室	1	1
52	硫酸银	99%	500g, AR	药品室	1	1
53	氯化铵	99%	500g, AR	药品室	1	1
54	氯化铁	99%	500g, AR	药品室	1	1
55	氯化锌	99%	500g, AR	药品室	1	1
56	尿素	99%	500g, AR	药品室	1	1
57	柠檬酸钠	99%	500g, AR	药品室	1	1
58	硼酸	99%	500g, AR	药品室	1	1
59	七水合硫酸亚铁	99%	500g, AR	药品室	1	1
60	轻质氧化镁	99%	250g, AR	药品室	1	1
61	二乙醇胺	99%	500g, AR	药品室	1	1
62	水杨酸	99%	250g, AR	药品室	1	1

63	四硼酸钠	99%	500g, AR	药品室	1	1
64	碳酸钠	99%	500g, AR	药品室	1	1
65	无水磷酸二氢钠	99%	500g, AR	药品室	1	1
66	无水硫酸钠	99%	500g, AR	药品室	1	1
67	无水碳酸钠	99%	500g, AR	药品室	1	1
68	无水亚硫酸钠	99%	500g, AR	药品室	1	1
69	溴百里酚蓝	99%	25g, AR	药品室	2	2
70	溴化钾	99%	500g, AR	药品室	1	1
71	亚甲基蓝	99%	AR 25g	药品室	1	1
72	亚甲蓝	99%	AR 25g	药品室	1	1
73	亚硝酸钠	99%	500g, AR	药品室	1	1
74	盐酸萘乙二胺	99%	500g, AR	药品室	1	1
75	盐酸羟胺	99%	500g, AR	药品室	1	1
76	乙二胺四乙酸二钠	99%	250g, AR	药品室	2	2
77	乙酸 36%	99%	500ml, AR	药品室	1	1
78	乙酸铵	99%	500g, AR	药品室	55	55
79	乙酸锌	99%	500g, AR	药品室	1	1
80	乙酰丙酮	99%	500ml, AR	药品室	1	1
81	异丙醇	99%	500ml, AR	药品室	1	1
82	氨基磺酸铵	99%	100g, AR	药品室	1	1
83	次氯酸钠	99%	500ml, AR	药品室	1	1
84	硫化钠	99%	500g, AR	药品室	1	1
85	冰乙酸	99%	500ml, AR	药品室	2	2
86	硫酸铵	99%	25g, AR	药品室	1	1
87	铬黑 T	99%	25g, AR	药品室	1	1
88	氯化钠	99%	500g, AR	药品室	5	5
89	四氯化碳	99%	500ml	药品室	21	21
90	乙二胺四乙酸二钠镁	99%	100g, AR	药品室	1	1
91	NN 二甲基对苯二胺硫酸盐	99%	25g, AR	药品室	3	3

92	苯	96%	500ml, 光谱纯	药品室	1	1
93	1, 3,5-吡唑啉酮	99%	25g, AR	药品室	1	1
94	直链烷基苯磺酸钠	99%	500g, AR	药品室	1	1
95	无水碘化钠	99%	250g, AR	药品室	1	1
96	碘酸钾	99%	100g, AR	药品室	1	1
97	对二甲氨基苯亚苄基罗丹令(试银灵)	99%	5g, AR	药品室	1	1
98	二苯碳酰二肼	99%	25g, AR	药品室	1	1
99	邻菲罗啉	99%	5g, AR	药品室	1	1
100	硅酸镁	99%	250g, AR	药品室	2	2
101	甲基橙	99%	25g, AR	药品室	1	1
102	磷酸	99%	500ml, AR	药品室	1	1
103	硫酸氢钾	99%	500g, AR	药品室	1	1
104	氯化铵	99%	500g, AR	药品室	1	1
105	N-1-萘乙二胺盐酸盐	99%	10g, AR	药品室	2	2
106	异辛烷	90%	500ml, 光谱纯	药品室	1	1
107	异烟酸	99%	25g, AR	药品室	5	5
108	十六烷	98%	100ml, 光谱纯,98%	药品室	1	1
109	丙酮	99%	500ml, AR	药品室	20	20
110	高锰酸钾	99%	500g, AR	药品室	2	2
111	盐酸	99%	500ml, AR	药品室	40	40
112	硫酸	99%	500ml, AR	药品室	40	40
113	硼氢化钾	97%	100g,97%	药品室	6	6
114	无水乙酸钠	99%	500g, AR	药品室	2	2
115	对氨基苯磺酸	99%	100g, AR	药品室	1	1
116	碳酸氢钠	98%	500g, AR, 99.8%	药品室	1	1
117	丁基黄原酸钾	95%	25g,TCL,95%	药品室	1	1
118	无水硫酸锰	99%	250g, AR, 99%	药品室	1	1
119	碘酸钾	99%	100g, AR	药品室	1	1

120	无水氯化钙	99%	500g, AR	药品室	1	1
121	六水三氯化钾	99%	500g, AR	药品室	1	1
122	甲基橙	93%	25g, IND	药品室	1	1
123	氨基磺酸	99%	100g, AR	药品室	1	1
124	邻苯二甲酸氢钾	99%	500g, AR	药品室	1	1
125	过硫酸钾	99%	500g, AR	药品室	4	4
126	溴代十六烷基吡啶	98%	CP100g, 98%	药品室	1	1
127	4-氨基安替比林	98.50%	25g, AR,98.5%	药品室	2	2
128	铁氰化钾	99%	500g, AR	药品室	1	1
129	钼酸铵	99%	500g, AR	药品室	3	3
130	乙二醇	99%	500ml, AR	药品室	1	1
131	溴化钾	96%	100g, GR	药品室	1	1
132	氯化钾	96%	500g, GR	药品室	1	1
133	4-硝基酚	99%	100g, AR	药品室	2	2
134	草酸	92%	500ml, GR	药品室	1	1
135	八水氢氧化钡	99%	500g, AR	药品室	1	1
136	磺胺(对氨基苯磺酰胺)	99.80%	100g, AR,99.8%	药品室	2	2
137	硫酸铝铵	99%	500g, AR	药品室	1	1
138	氢氧化钙	99%	500g, AR	药品室	1	1
139	次氯酸钠	13%	500ml, AR, 13%	药品室	1	1
140	三水氯胺 T	99%	500g, AR	药品室	1	1
141	重铬酸钾	99%	500g, AR	药品室	1	1
142	锌粉	99%	500g, AR	药品室	1	1
143	乙二胺	99%	500ml, AR	药品室	1	1
144	硝酸银	99%	100g, AR	药品室	1	1
145	三氯甲烷	99%	500ml, AR	药品室	20	20
146	EC-MUG 培养基	-	100g	药品室	1	1
147	EC 肉汤	-	250g	药品室	1	1
148	结晶紫	94%	BS25G	药品室	1	1

149	氢氟酸	99%	AR500ml	药品室	2	2
150	丙二酸	99%	AR100g	药品室	1	1
151	三氯化铁	99%	AR500g	药品室	1	1
152	乳糖蛋白胨培养液 CM122	-	250G	药品室	2	2
153	伊红美蓝培养基	-	250g	药品室	1	1
154	营养琼脂 CM107	-	250g	药品室	1	1
155	氢氧化钠	99%	500g	药品室	7	7
156	氧化镧	99%	25g	药品室	1	1
157	硫酸铬	99%	500g	药品室	1	1
158	草酸铵	99%	AR500	药品室	1	1
159	磷酸氢二铵	99%	AR500	药品室	4	4
160	聚乙烯纯磷酸铵	99%	AR25g	药品室	1	1
161	苯甲醛	99%	AR25G 99%	药品室	3	3
162	甘氨酸	99.5-100%	AR100g 99.5-100%	药品室	1	1
163	靛蓝散磺酸钾	99%	1g	药品室	1	1
164	酒石酸锶钾	99%	AR500g	药品室	2	2
165	硫氰酸汞	99%	AR100g	药品室	1	1
166	乙醚(易制毒-2)	99.50%	AR500ml 99.5%	药品室	1	1
167	高氯酸(易制爆-1)	70-72%	GR500ml 70-72%	药品室	2	2
168	六次甲基四胺(易制爆-3)	99%	AR500g	药品室	1	1
169	硝酸铯(易制爆-3)	99%	AR5g	药品室	1	1
170	碱式碳酸镁	99%	AR250g	药品室	1	1
171	四氯乙烯	99%	500ml	药品室	10	10
172	对氨基酚硫酸盐(米吐儿)	99%	AR 99%	药品室	1	1
173	磷酸二氢钠一水合物	99%	500g	药品室	1	1
174	过氧化氢	99%	AR500ml	药品室	10	10
175	正己烷	99%	500ml	药品室	10	10
176	N,N-二甲基酰	99%	500ml	药品室	1	1

	胺					
177	硅镁吸附剂	99%	AR250G	药品室	1	1
178	硝酸锌	99%	AR500g	药品室	1	1
179	酚试剂	99%	5g, AR	药品室	1	1

项目生产所需的设备见表 2-4。

表 2-4 主要设备一览表

序号	名称	型号	位置	环评及批复设计数量	实际运营数量
1	气相色谱仪	G5	有机二室	1	1
2	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	数据分析室	1	1
3	原子吸收分光光度计 (单石墨炉)	TAS990F	无机室	1	1
4	原子吸收分光光度计 (单火焰)	TAS990G	无机室	1	1
5	原子荧光分光光度计	PF31	仪器分析室	1	1
6	气相色谱/质谱联用仪	Agilent7820A/5977B	有机一室	1	1
7	气相色谱仪	Agilent7820	有机一室	1	1
8	可见分光光度计	T6 新悦	数据分析室	1	1
9	超纯水仪	GWB-1	配置室	1	1
10	空气发生器	SPB-3	有机二室	1	1
11	氢气发生器	SPH-500	有机二室	1	1
12	便携式低浓度大流量自动烟尘气测试仪	3012H-D	采样室	1	1
13	油烟采样管	1087A	采样室	1	1
14	烟尘多功能取样管	1085B	采样室	1	1
15	紫外差分烟气综合分析仪	3023	采样室	1	1
16	智能双路烟气采样器	3072	采样室	1	1
17	空气采样器	2020	采样室	1	1
18	空气/智能 TSP 综合采样器	2050 (18 款迷你型)	采样室	1	1
19	空气/智能 TSP 综合采样器	2050 (18 款迷你型)	采样室	1	1
20	空气/智能 TSP 综合采样器	2050 (18 款迷你型)	采样室	1	1
21	废气 VOCs 采样器	3036	采样室	1	1

22	空气氟化物/金属采样器	2037	采样室	1	1
23	智能高精度综合校准仪	8040	采样室	1	1
24	TSP/PM10/PM2.5 采样头	1073B	采样室	1	1
25	精密天平	FA2004G	天平室	1	1
26	精密天平	WT2003GH	天平室	1	1
27	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9145A	高温室	1	1
28	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9030A	高温室	1	1
29	生化培养箱	LRH-150	理化分析室2	1	1
30	生化培养箱	LRH-250	微生物室	1	1
31	不锈钢压力蒸汽灭菌器	BXM-30R	无机前处理室	1	1
32	不锈钢压力蒸汽灭菌器	YXQ-50A	高温室	1	1
33	六联电炉	DL-1	无机前处理室	1	1
34	不锈钢电热板	DB-3	无机前处理室	1	1
35	数显恒温磁力加热搅拌器	85-2B	数据分析室	1	1
36	马弗炉	SX-10-12(10-12箱式)	高温室	1	1
37	COD 消解仪	JR-9012	理化分析室2	1	1
38	高功率数控超声波清洗器	KQ-200KDE	理化分析室2	1	1
39	氟离子选择电极	PXST-216F	数据分析室	1	1
40	恒温水浴锅	HWS-26,双列6孔	无机前处理室	1	1
41	红外测油仪	EP600	理化分析室2	1	1
42	便携式红外一氧化碳分析仪	GXH-3011A1	采样室	1	1
43	多参数水质分析仪	DZB712	采样室	1	1
44	多功能声级计(含爱华彩屏多功能声级软件V1.0)-1级	AWA-6288+	采样室	1	1
45	声校准器	AWA6021A	采样室	1	1
46	多功能声级计(含爱华彩屏多功能声级软件V1.0)-2级	AWA5688	采样室	1	1
47	精密天平	FB2035	天平室	1	1

48	PH 计	PH400	数据分析室	1	1
49	电导率仪	DDS-307A	数据分析室	1	1
50	黑度图	TR567T	/	1	1
51	空盒气压表	DYM3	采样室	1	1
52	温湿度计	JWS-A3	/	1	1
53	风速计	AT816	采样室	1	1
54	温度计	30-100℃	/	1	1
55	低温保存箱	DW-25L150	天平室	1	1
56	工业安全柜		药品室	1	1
57	隔膜真空泵	GM-0.5A	理化分析室 2	1	1
58	恒温恒湿箱称重系统	CECW-02H	天平室	1	1
59	显微镜	216V-7C	有机前处理 室	1	1
60	离心机	800	无机前处理 室	1	1
61	振荡器	HY-2A	无机前处理 室	1	1

项目水平衡情况：项目水平衡图如图 2-1 所示。

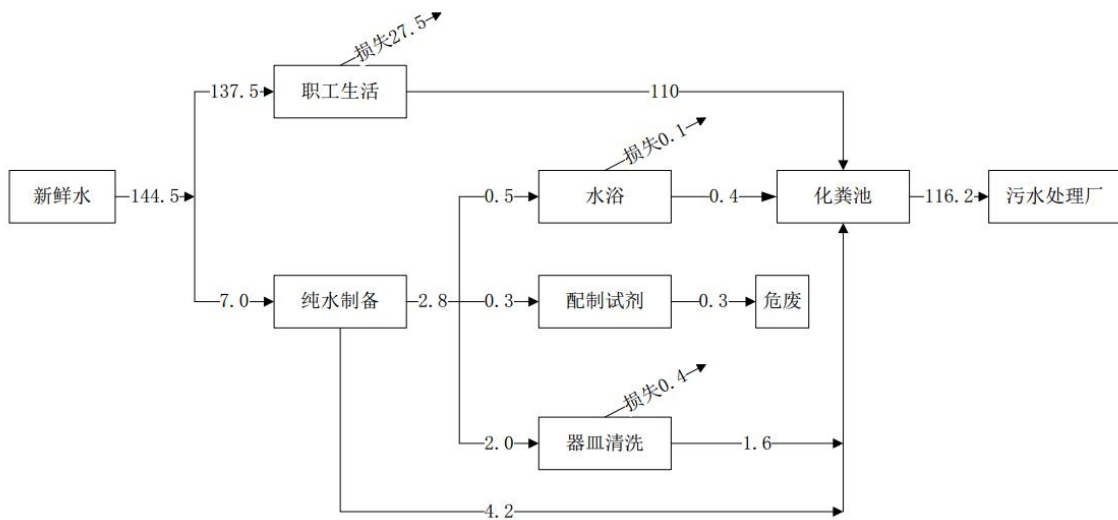


图 2-1 项目水平衡图

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

生产工艺流程图及简述如下：

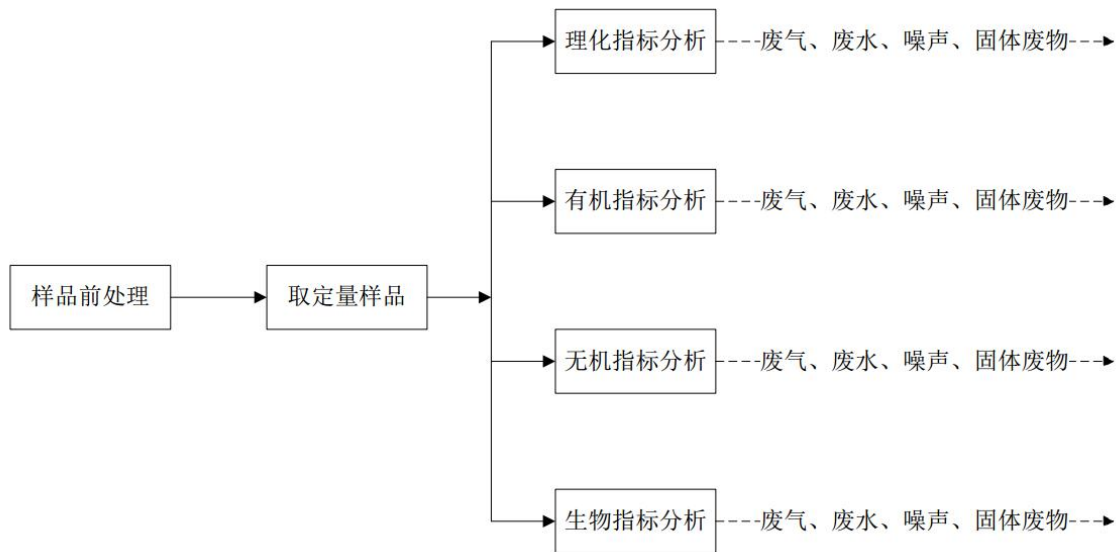


图 2-2 工艺流程图

项目变更情况：

本项目无变更情况，故参照《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)中的重大变动原则，不属于重大变动。

工艺流程简述:

1、样品前处理

样品的前处理是指将样品分解,使被测组分定量地转入溶液中以便进行分析测定的过程。对于无机物可以采用溶解法、熔融法、烧结法或闭管法。溶解法是将试样溶解于水、酸、碱或其他溶剂中,包括浸提法和消解法。熔融法是利用酸性或碱性熔剂与试样混合,在高温下进行复分解反应或氧化还原反应,将试样中的被测组分转化成易溶于水或酸的化合物。烧结法亦称半熔法,是在低于熔点的温度下,让试样与固体试剂发生反应。闭管法亦称密闭增压酸溶解法,是将试样和酸或混合酸的溶剂置于合适的容器中,再将容器装在保护套中,在密闭情况下进行分解。

对于有机物可以采用干灰化法、湿消化法或微波消解法。样品前处理的基本要求如下:样品应分解完全使被测组分全部进入溶液,处理过程中不应引入被测组分也不能使被测组分损失,处理时所用试剂及反应生成物对后续测定尽量无干扰。

2、检测分析

前处理后的样品根据标准、规范要求取定量样品,利用可见分光光度计、等原子荧光分光光度计、原子吸收分光光度计(石墨炉)、原子吸收分光光度计(火焰)、气相色谱/质谱联用仪、气相色谱仪等仪器设备对理化指标、无机指标、有机指标及生物指标等进行分析。检测数据经处理、分析后,出具检测报告。

营运期主要污染源:

废水:生活污水经化粪池预处理,纯水制备浓水、水浴废水和器皿清洗废水经中和池预处理后,一同排入市政污水管网,最终进入套子湾污水处理厂集中处理。实验室废液收集后暂存于危废暂存间内,定期委托有资质的单位处置。

废气:本项目使用的试剂会有少量游离单体挥发,产生 VOCs、HCl 废气。有机前处理室、有机 1 室、有机 2 室采取强制通风措施,室内有机废气进入通风橱管道后通过活性炭吸附处理,最终通过 1 根 15m 高排气筒排放。

实验过程挥发的 HCl 在厂区内以无组织形式排放。消解过程在通风橱内进行,通风橱的废气通过活性炭吸附处理,最终通过 1 根 15m 高排气筒排放。

噪声:本项目运营过程的噪声主要为通风橱风机、各种动力泵等设备运行噪声,噪声源强范围为 75dB(A)~85dB(A)。

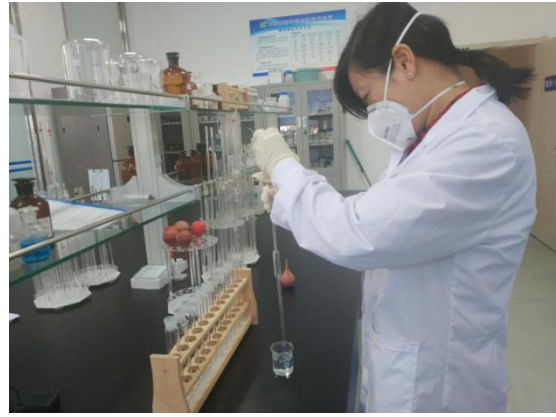
表 2-5 项目主要设备数量及声压值一览表

序号	设备名称	声级	措施	采取措施后声级	数量
1	通风橱风机	85	减震、隔音	65	3
2	动力泵	75	减震、隔音	55	4

固废:本项目产生的固体废物包括:生活垃圾、一般工业固废和危险废物。实验废液、废弃实验样品、废试剂瓶、废试剂、废活性炭等,均属于危险废物,收集后储存于危废暂存间。



通风橱操作



移液操作



气相色谱-质谱联用仪



原子荧光光度计

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

表 3-1 主要废气污染源及治理设施统计表

污染源	污染因子	治理设施
样品前处理消解过程	有组织 HCl 气体	通风橱集气罩收集后经活性炭处理后由 15 米排气筒排出
日常实验操作过程	无组织 HCl 气体	实验均在室内进行，控制自由逸散
有机类样品分析	VOCs	通风橱集气罩收集后经活性炭处理后由 15 米排气筒排出

表 3-2 主要废水产生源及治理设施统计表

污染源	污染因子	治理设施（措施）
职工生活、纯水制备浓水、实验废水	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮	生活污水经化粪池预处理，纯水制备浓水、水浴废水和器皿清洗废水经中和池预处理后，一同排入市政污水管网，最终进入套子湾污水处理厂集中处理。

表 3-3 主要噪声产生源及治理设施统计表

污染源	声级水平	治理设施（措施）
生产设备	75dB(A)~85dB(A)	生产设备均设在室内，采取减振、隔声等措施。

表 3-4 主要固体废物及处理处置措施统计表

固体废物	来源	类别	处理处置
生活垃圾	职工日常办公	一般固废	交由环卫部门统一处理
废试剂瓶、废玻璃器皿	生产	危险固废	委托有处理资质的单位处理
实验废液、废活性炭	生产		委托有处理资质的单位处理

表 3-5 项目环保投资统计表

工程		环评污染防治措施	环评要求投资额	实际建设	实际投资额
废气处理设施	实验室废气	实验室采取强制通风措施，有机废气收集进入管道，通过活性炭吸附处理后，最终通过 1 根 15m 高排气筒排放。	2 万元	通风橱集气罩收集后经活性炭处理后由 15 米排气筒排出	2 万元
	无组织废气	实验均在室内进行		实验均在室内进行，控制自由逸散	
污水处理设施		中和池	0.5 万元	中和池	0.5 万元
噪声防护设施		生产设备均设在室内，采取减振、隔声等措施	0.5 万元	采取隔声减振等措施，经距离衰减后可达标排放	0.5 万元

固体废物治理设施	生活垃圾	交由环卫部门统一处理	1 万元	交由环卫部门统一处理	1 万元
	危险废液、废活性炭	委托有处理资质的单位处理		委托有处理资质的单位处理	
合计	-	-	4 万元	-	4 万元

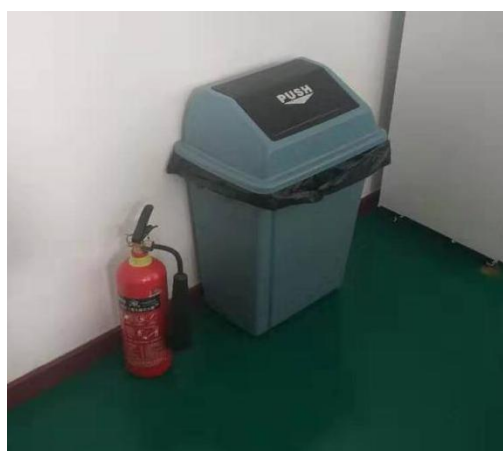
监测点位见图 3-1。



图 3-1 废气、污水、噪声监测点位图



防火沙、灭火器



实验室垃圾箱



废液暂存区



活性炭吸附装置



危废间

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论：

序号	项目	具体内容
一、结论		
1	项目概况	<p>山东朗润环境检测有限公司实验室建设项目位于烟台市经济技术开发区衡山路 5 号内 2-3 号，公司成立于 2018 年 5 月 10 日，法人代表赵颖。公司经营范围为：环境检测及评价，环境检测技术的服务于咨询，建设工程质量检测。（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）</p> <p>2019 年山东朗润环境检测有限公司租赁烟台开发区蓝鲸金属修复有限公司现有厂房，进行简单隔断，其中一楼作为实验室、五楼作为办公区，新建实验室建设项目。该项目主要为环境检测、评价，不涉及 P3~P4 生物安全实验室，不涉及转基因内容。</p> <p>(1) 项目名称：山东朗润环境检测有限公司实验室建设项目。</p> <p>(2) 项目投资：总投资为 400 万元，其中环保投资为 4 万元，占总投资的 1%。</p> <p>(3) 项目性质：新建。</p> <p>(4) 劳动定员：本项目劳动定员 11 人，其中实验人员 5 人、管理人员 6 人。</p> <p>(5) 工作制度：年工作 250 天，一班工作制，每班 8 小时。</p> <p>(6) 建设规模：占地面积约 737m²，总建筑面积约 763.76m²（其中办公区建筑面积 180m²，危废暂存间建筑面积 3.5m²、实验室建筑面积 580.26m²）。山东朗润环境检测有限公司对现有厂房进行简单隔断并安装设备后进行生产，厂区内划分为实验室、危废暂存间、办公区。实验室位于一楼内部划分为理化分析室、无机前处理室、有机前处理室、微生物室、仪器分析室、有机室、无机分析室、高温室、天平室等，办公区位于五楼内部划分为办公室、会议室等。</p>
2	政策符合性	<p>山东朗润环境检测有限公司为内资企业，主要进行环境检测、评价，属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中“三十一科技服务业，6、分析、试验、测试以及相关技术咨询与研发服务”，为鼓励类，</p>

		<p>符合国家产业政策。</p> <p>本项目所选设备未列入工信部《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）》（工产业[2010]第 122 号）。本项目不属于工业和信息化部《产业转移指导目录（2012 年本）》中优先承接发展产业。</p> <p>根据《烟台市工业行业发展导向目录》（烟经信[2011]108 号）可知，本项目属于允许类，符合烟台工业行业发展政策的要求。</p> <p>本项目距离最近生态保护目标为项目南侧门楼水库水源地保护区，距离最近的门楼水库水源地二级保护区边界约 11.3km，不处于门楼水库水源地及其保护区内。建设项目不在《山东省生态保护红线规划》（2016-2020）规定的红线内。</p> <p>本项目为新建实验室项目，不存在重大环境风险。本次环评对项目的环境风险进行评价，项目方按照规定设计完善的防范措施和应急措施。符合环发[2012]77 号文及环发[2012]98 号文的相关要求。</p> <p>本项目属于“科学研究和综合技术服务业”——“综合技术服务业”——“环境保护”，按照烟台经济技术开发区准入条件，并结合国家产业结构调整指导目录、国家投资产业指导目录和国家有关节能减排综合性工作方案相关要求，本项目为准许进入行业，符合烟台经济技术开发区的准入条件。</p>
3	规划符合性	<p>本项目建设地点位于烟台市经济技术开发区衡山路 5 号内 2-3 号，烟台开发区蓝鲸金属修复有限公司厂区内，根据烟台市城市总体规划、烟台经济技术开发区总体规划及土地利用规划，本项目位于烟台市城市总体规划、烟台经济技术开发区总体规划范围内，建设用为工业用地，项目周边无自然保护区、风景名胜区、文物保护单位，亦无需特殊保护的野生动植物，环境承载能力较强。</p>
4	项目所在区域环境质量现状	<p>1. 环境空气评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准。</p> <p>2. 地表水：执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III 类标准。</p> <p>3. 地下水：执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。</p> <p>3. 声环境评价执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。</p>
5	营运期环境影响分析	<p>（1）大气环境影响分析</p> <p>经 AERSCREEN 模型计算，本项目 Pmax 为 9.87%，Cmax 为 0.004935mg/m³，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）</p>

		<p>分级判据，本项目 $1\% \leq P_{\max} = 9.87\% < 10\%$，确定大气环境影响评价工作等级为二级。经估算可知，本项目 VOCs 有组织排放满足《山东省挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 中 II 时段标准要求，VOCs 无组织排放满足《山东省挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 标准要求，HCl 无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，对环境空气的影响较小。</p> <p>(2) 水环境影响分析</p> <p>本项目生活污水经化粪池预处理，纯水制备浓水、水浴废水和器皿清洗废水经中和池预处理，主要污染物排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求，排入市政污水管网，最终进入套子湾污水处理厂集中处理。根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ 610-2016），本项目为 IV 类建设项目，不需要进行地下水影响评价。本项目对化粪池、药品室、危废暂存间做好防渗处理，生活垃圾及时清运，建设单位加强管理，防止生产及运输过程中的跑冒滴漏，不会对地下水产生明显影响。</p> <p>(3) 声环境影响分析</p> <p>本项目的噪声设备为通风橱风机、各种动力泵等，其噪声源的噪声级在 75~85dB(A) 之间。由于噪声的特点与废水、废气不同，不会在环境中积累，污染范围较小。本项目夜间不生产，经过距离衰减，墙体隔音等降噪措施后，昼间厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。</p> <p>(4) 固体废弃物</p> <p>本项目生活垃圾由当地环卫站统一清运；工业固废包括实验废液、废弃实验样品、废试剂瓶、废试剂、废活性炭等，均为危险废物，收集后储存于危废暂存间，定期委托有危废的单位处置。</p>
6	总量控制指标	<p>目前，山东省对废气中的 SO₂、NO_x 和废水中的 COD、氨氮实行总量控制，本项目不排放 SO₂、NO_x，项目废水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入套子湾污水处理厂，由于套子湾污水处理厂已包含本项目的总量指标，因此不需申请总量控制指标。废气中 VOCs 排放量为 0.00306t/a，HCl 排放总量为 0.00075t/a。</p>
建设项目综合评价结论		<p>综上所述，本项目对各种可能对环境产生影响的环节，采取了预防措施，减少了对环境可能造成的污染，在各种污染防治措施严格落实的条件下，对周围环境的影响可满足环境保护的要求。从环境保护的角度分析，</p>

	本项目是可行的。
二、措施要求及建议	
1	在项目建设中严格执行环保“三同时”制度，各项环保措施落实到位。
2	增强环境保护意识，加强对设备的维护及管理。
3	加强防火、消防措施。
4.2 建设项目环境影响报告表审批部门审批决定：	
序号	审批意见【烟开环表[2019]108号】
一	该新建项目位于烟台开发区衡山路5号内2-3号，总投资400万元，其中环保投资4万元。项目租赁烟台开发区蓝鲸金属修复有限公司已有厂房建设环境检测实验室。
二	各项污染物除了满足下列排放标准外，还必须满足我区总量控制指标要求。
1	项目实验室废水经中和处理后与生活污水排入污水管网，排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准；
2	HCl有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准；VOCs有组织排放执行《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表1Ⅱ时段浓度限值。
3	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；
4	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2011）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及国家环保部公告2013年第36号。
三	项目涉及有机溶剂实验在通风橱内进行，废气经过活性炭吸附处理后，通过15米高排气筒排放。按照《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T3535-2019）在相应位置设置检测点位。
四	采用减震、隔音等降噪措施，确保噪声达标排放。
五	一般固体废弃物必须资源化利用或合理处置；实验废液、废样品、废试剂、废试剂瓶、废活性炭等危险废物必须配套符合要求的危废暂存场所，并及时委有资质的机构进行无害化处理。
六	项目建成后须按规定程序开展建设项目竣工环境保护验收。
七	环境影响报告表经批准后，建设的性质、规模、地点、采用生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目的环评评价文件。
	审批时间：2019年8月28日

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 污水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）等的要求进行。水质监测分析方法见表 1-1，水质监测仪器设备见表 1-2。

表 5-1 水质监测分析方法表

检测项目	分析方法	方法来源	检出限
pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	-
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	0.1mg/L

表 5-2 水质监测仪器设备表

仪器设备	型号	仪器编号
可见分光光度计	T6 新悦	YQ08
精密天平	FA2004G	YQ20
多参数水质分析仪	DZB-712	YQ34

采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析，附质控数据分析表 1-3。

表 5-3 质控数据分析表

监测因子	样品		平行样	相对偏差(%)	结论
	编号	测量值			
pH 值	19092601-4	7.24 (无量纲)	7.26 (无量纲)	0.3%	结果可用
	19092701-4	7.26 (无量纲)	7.28 (无量纲)	0.3%	结果可用
化学需氧量	19092701-4	147mg/L	145mg/L	1.4%	结果可用
氨氮	19092601-3	5.77mg/L	5.80mg/L	0.5%	结果可用

	19092701-2	8.66mg/L	8.75mg/L	1.0%	结果可用
悬浮物	19092601-1	68mg/L	66mg/L	3.0%	结果可用
	19092701-2	64mg/L	61mg/L	4.8%	结果可用

5.2 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) 在进入现场前应对采样仪器流量进行校核，在监测时应保证采样仪器采样流量的准确。气体监测仪器设备表见5-1。

表 5-4 气体监测分析方法表

检测项目	分析方法	方法来源	检出限
氯化氢	硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	无组织: 0.05mg/m ³ 有组织: 0.9mg/m ³
VOCs	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³

表 5-5 气体检测仪器设备表

仪器设备	型号	仪器编号
便携式低浓度大流量自动烟尘气测试仪	3012H-D	YQ11
智能双路烟气采样器	3072	YQ12
空气采样器	2020	YQ13
TSP综合采样器	2050 (18款迷你型)	YQ14
TSP综合采样器	2050 (18款迷你型)	YQ15
TSP综合采样器	2050 (18款迷你型)	YQ16

5.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声监测质量保证严格按照国家环保局发布的《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)执行。

噪声现场监测分析仪器在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，若大于0.5dB测试数据无效。

表 5-6 噪声监测仪器表

仪器设备	型号	仪器编号
声级计	AWA6288+	YQ35
声级计校准仪	AWA6021A	YQ36

表 5-7 声级计校准记录

仪器名称及型号	仪器编号	日期	测量前校准值	测量后校准值
AWA6288+声级计, AWA6021A声级计校准仪	YQ35, YQ36	20190926	94.0	94.0
		20190927	94.0	94.0



现场检测照片

表六

验收监测内容:

6.1 污水监测

本项目污水监测因子为 pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物，监测点位和频次见表 6-1。

表 6-1 污水监测内容表

监测项目	监测点位	监测频次	备注
pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物	生活污水总排口	监测 2 天，每天 4 次	-

6.2 废气监测

本项目废气监测因子为无组织氯化氢、有组织氯化氢、有组织 VOCs，监测点位和频次见表 6-1。

表 6-2 废气监测内容表

监测项目	监测点位	监测频次	备注
无组织氯化氢	厂界外上风向 1 个点位，下风向 3 个点位	监测 2 天，每天 4 次	同步记录气象参数
有组织氯化氢	实验室排气筒	监测 2 天，每天 3 次	同步记录烟气参数
有组织 VOCs	实验室排气筒	监测 2 天，每天 3 次	同步记录烟气参数

6.3 噪声监测

本项目厂界噪声监测见表 6-2。

表 6-3 噪声监测内容表

监测类型	监测项目	监测点位	监测频次	备注
噪声	厂界噪声	北厂界外 1 米	监测 2 天，昼 夜各 1 次	同步记录测间最大风速、 风向等
		西厂界外 1 米		
		南厂界外 1 米		
		东厂界外 1 米		

表七

验收监测期间生产工况记录：

表 7-1 验收监测期间生产负荷统计表

监测日期	生产负荷
2019年9月26日	100%
2019年9月27日	100%

注：工作制度为年平均工作 250 天，实行一班制工作制，每天 8h。

2019年9月26日-9月27日，连续两天的验收监测期间，生产负荷为 100%。

验收监测结果：

7.1 污染物排放监测结果

7.1.1 污水监测结果

表 7-2 污水监测结果表

项目 点位	采样时间	编号	pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
污水排 放口	9.26 第一次	19092601-1	7.23	104	9.44	67
	9.26 第二次	19092601-2	7.27	148	6.84	61
	9.26 第三次	19092601-3	7.30	194	5.78	70
	9.26 第四次	19092601-4	7.25	128	8.25	73
	9.27 第一次	19092701-1	7.34	120	8.70	71
	9.27 第二次	19092701-2	7.27	162	7.66	62
	9.27 第三次	19092701-3	7.32	190	3.50	72
	9.27 第四次	19092701-4	7.27	146	6.99	68

监测结果表明：验收监测期间，污水中 pH 值检测范围为 7.23~7.34、化学需氧量、氨氮、悬浮物连续两天的监测结果最大值分别为 194mg/L、9.44mg/L、73mg/L 满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准（pH 值 6.5-9.5、COD≤500mg/L、SS ≤400mg/L、NH₃-N≤45mg/L）要求。

7.1.1 废气监测结果

表 7-3 无组织废气监测结果表

项目 点位	采样时间	样品编号	氯化氢(mg/m ³)
上风向 1#	9.26 第一次	19092603-1	<0.05
下风向 2#		19092604-1	<0.05

下风向 3#		19092605-1	<0.05
下风向 4#		19092606-1	<0.05
上风向 1#	9.26 第二次	19092603-2	<0.05
下风向 2#		19092604-2	<0.05
下风向 3#		19092605-2	<0.05
下风向 4#		19092606-2	<0.05
上风向 1#		19092603-3	<0.05
下风向 2#	9.26 第三次	19092604-3	<0.05
下风向 3#		19092605-3	<0.05
下风向 4#		19092606-3	<0.05
上风向 1#	9.26 第四次	19092603-4	<0.05
下风向 2#		19092604-4	<0.05
下风向 3#		19092605-4	<0.05
下风向 4#		19092606-4	<0.05
上风向 1#	9.27 第一次	19092603-1	<0.05
下风向 2#		19092604-1	<0.05
下风向 3#		19092605-1	<0.05
下风向 4#		19092606-1	<0.05
上风向 1#	9.27 第二次	19092603-2	<0.05
下风向 2#		19092604-2	<0.05
下风向 3#		19092605-2	<0.05
下风向 4#		19092606-2	<0.05
上风向 1#	9.27 第三次	19092603-3	<0.05
下风向 2#		19092604-3	<0.05
下风向 3#		19092605-3	<0.05
下风向 4#		19092606-3	<0.05
上风向 1#	9.27 第四次	19092603-4	<0.05
下风向 2#		19092604-4	<0.05
下风向 3#		19092605-4	<0.05
下风向 4#		19092606-4	<0.05

标准限值 (mg/m ³)	0.20
---------------------------	------

表 7-4 无组织废气监测期间气象统计表

日期	频次	温度℃	湿度%	风速 m/s	风向	大气压 KPa
2019年9月26日	第一次	25.4	55	1.3	南	101.20
	第二次	26.8	52	1.5		101.53
	第三次	26.1	53	1.6		101.62
	第四次	25.0	61	0.7		101.60
2019年9月27日	第一次	25.3	62	0.9	南	101.52
	第二次	26.7	59	1.2		101.70
	第三次	25.8	61	0.8		101.65
	第四次	25.2	63	1.1		101.50

表 7-5 有组织废气监测结果表

排气筒名称	实验室排气筒	采样点截面积 (m ²)		0.314
排气筒高度 (m)	20	检测点位	实验室排气筒采样点位	
样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	标杆烟气量 (m ³ /h)	排放速率(kg/h)
19092602-1	氯化氢	6.0	278	1.7×10 ⁻³
	VOCs	11.3		3.1×10 ⁻³
19092602-2	氯化氢	8.6	288	2.5×10 ⁻³
	VOCs	8.26		2.4×10 ⁻³
19092602-3	氯化氢	4.0	274	1.1×10 ⁻³
	VOCs	7.00		5.3×10 ⁻²
19092702-1	氯化氢	7.3	253	1.9×10 ⁻³
	VOCs	6.75		1.7×10 ⁻³
19092702-2	氯化氢	9.1	267	2.4×10 ⁻³
	VOCs	7.97		2.1×10 ⁻³
19092702-3	氯化氢	4.0	250	1.1×10 ⁻³
	VOCs	14.7		3.7×10 ⁻³

监测结果表明：验收监测期间，无组织排放氯化氢连续两天的监测结果最大值为< 0.05mg/m³，有组织氯化氢最大排放浓度为 9.1mg/m³ 最大排放速率为 2.5×10⁻³kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度监控限值 0.20mg/m³、有组织 100mg/m³ 排放速率 0.43kg/h 要求，有组织 VOCs 最大排放浓度为 14.7mg/m³ 最大排放速率为 3.7×10⁻³kg/h 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 1 II 时段浓度限值 60mg/m³，排放速率 6kg/h 要求。VOCs 排放总量为 0.00061t/a，符合烟台开发区建设项目 VOCs 总量指标的 0.00306t/a。

7.2.3 噪声监测结果

厂界噪声监测结果见表 7-5。

表 7-6 厂界噪声监测结果

单位：dB(A)

测点名称	噪声来源	昼间	
		9月26日	9月27日
北厂界外 1m	环境噪声	50.8	50.8
西厂界外 1m	环境噪声	50.9	50.7
南厂界外 1m	环境噪声	51.4	51.1
东厂界外 1m	环境噪声	51.4	52.3
标准值		60	

监测结果表明：验收监测期间，昼间噪声监测结果为 50.7~52.3dB(A)，夜间不生产，均符合《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。

表八

验收监测结论:

8.1 污染物排放监测结果

(1) 污水: 验收监测期间, 污水中 pH 值检测范围为 7.23~7.34、化学需氧量、氨氮、悬浮物连续两天的监测结果最大值分别为 194mg/L、9.44mg/L、73mg/L 满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准(pH 值 6.5-9.5、COD≤500mg/L、SS≤400mg/L、NH₃-N≤45mg/L) 要求。

(2) 废气: 验收监测期间, 无组织排放氯化氢连续两天的监测结果最大值为<0.05mg/m³, 有组织氯化氢最大排放浓度为 9.1mg/m³ 最大排放速率为 2.5×10⁻³kg/h, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放浓度监控限值 0.20mg/m³、有组织 100mg/m³ 排放速率 0.43kg/h 要求, 有组织 VOCs 最大排放浓度为 14.7mg/m³ 最大排放速率为 3.7×10⁻³kg/h 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 1 II 时段浓度限值 60mg/m³, 排放速率 6kg/h 要求。。VOCs 排放总量为 0.00061t/a, 符合烟台开发区建设项目 VOCs 总量指标的 0.00306t/a。

(3) 噪声: 验收监测期间, 昼间噪声监测结果为 50.7~52.3dB(A), 夜间不生产, 均符合《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。

(4) 固体废物: 生活垃圾交由环卫部门定期清运; 生产过程产生的实验废液、 废弃实验样品、试剂瓶、废试剂、 废活性炭等均属于危险废物, 暂存于厂区内危废暂存间(建筑面积 3.5m²), 定期委托鑫广绿环再生资源股份有限公司处置。

8.2 环评批复对照表

项目	环评批复要求	实际落实情况	备注
工程内容	该新建项目位于烟台开发区衡山路 5 号内 2-3 号, 总投资 400 万元, 其中环保投资 4 万元。项目租赁烟台开发区蓝鲸金属修复有限公司已有厂房建设环境检测实验室。	山东朗润环境检测有限公司实验室建设项目所在地东侧为衡山路, 南侧为龙源电力技术股份公司, 西侧为烟台世通电子机械设备有限公司, 北侧为奥特仪表制造有限公司, 具体位置见附图 1 所示。该项目总投资为 400 万元, 其中环保投资为 4 万元, 占总投资的 1%, 本项目劳动定员 11 人, 其中实验人员 5 人、管理人员 6 人, 实行单班工作制, 每班工作 8 小时, 年工作 250 天, 租赁烟台开发区蓝鲸金属修复有限公司现有厂房, 进行简单隔断, 其中一楼作为实验室、五楼作为办公区。主要产品为检验检测报告。	已落实

<p>废水</p>	<p>项目实验室废水经中和处理后与生活污水排入污水管网，排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准；</p>	<p>生活污水经化粪池预处理，纯水制备浓水、水浴废水和器皿清洗废水经中和池预处理后，一同排入市政污水管网，最终进入套子湾污水处理厂集中处理。实验室废液收集后暂存于危废暂存间内，定期委托鑫广绿环再生资源股份有限公司处置。验收监测期间，污水中 pH 值检测范围为 7.23~7.34、化学需氧量、氨氮、悬浮物连续两天的监测结果最大值分别为 194mg/L、9.44mg/L、73mg/L 满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准（pH 值 6.5-9.5、COD≤500mg/L、SS≤400mg/L、NH₃-N≤45mg/L）要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>废气</p>	<p>HCl 有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；VOCs 有组织排放执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 II 时段浓度限值。</p>	<p>本项目使用的试剂会有少量游离单体挥发，产生 VOCs、HCl 废气。有机前处理室、有机 1 室、有机 2 室采取强制通风措施，室内有机废气进入通风橱管道后通过活性炭吸附处理，最终通过 1 根 15m 高排气筒排放。实验过程挥发的 HCl 在厂区内以无组织形式排放。消解过程在通风橱内进行，通风橱的废气通过活性炭吸附处理，最终通过 1 根 15m 高排气筒排放。验收监测期间，无组织排放氯化氢连续两天的监测结果最大值为<0.05mg/m³，有组织氯化氢最大排放浓度为 9.1mg/m³ 最大排放速率为 2.5×10⁻³kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度监控限值 0.20mg/m³、有组织 100mg/m³ 排放速率 0.43kg/h 要求，有组织 VOCs 最大排放浓度为 14.7mg/m³ 最大排放速率为 3.7×10⁻³kg/h 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 1 II 时段浓度限值 60mg/m³，排放速率 6kg/h 要求。VOCs 排放总量为 0.00061t/a，符合烟台开发区建设项目 VOCs 总量指标的 0.00306t/a。</p>	<p>已落实</p>
<p>噪声</p>	<p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；</p>	<p>本项目运营过程的噪声主要为通风橱风机、各种动力泵等设备运行噪声，噪声源强范围为 75dB(A)~85dB(A)。验收监测期间，昼间</p>	<p>已落实</p>

		噪声监测结果为 50.7~52.3dB(A)，夜间不生产，均符合《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。	
固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2011）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及国家环保部公告 2013 年第 36 号。	本项目产生的生活垃圾交由环卫部门定期清运；生产过程产生的实验废液、废弃实验样品、试剂瓶、废试剂、废活性炭等均属于危险废物，暂存于厂区内危废暂存间（建筑面积 3.5m ² ），定期委托鑫广绿环再生资源股份有限公司处置。	已落实

8.3 验收结论及建议

验收结论：山东朗润环境检测有限公司实验室建设建设项目符合国家产业政策，该项目选址位于工业用地，项目选址符合城市总体规划。该项目手续齐全，无重大变更，基本落实了环评批复中的各项环保要求，建立了相应的环保管理制度，监测的主要污染物能达标排放，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

- 建议：
- 1、生产期间关好门窗，降噪设备正常运行，减轻噪声对周围环境的影响；
 - 2、企业将危废贮存在危废暂存库内，建立台账，并及时填写记录；
 - 3、定期检查按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），制定环境监测计划，每季度对排放污染物进行监测；

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东朗润环境检测有限公司

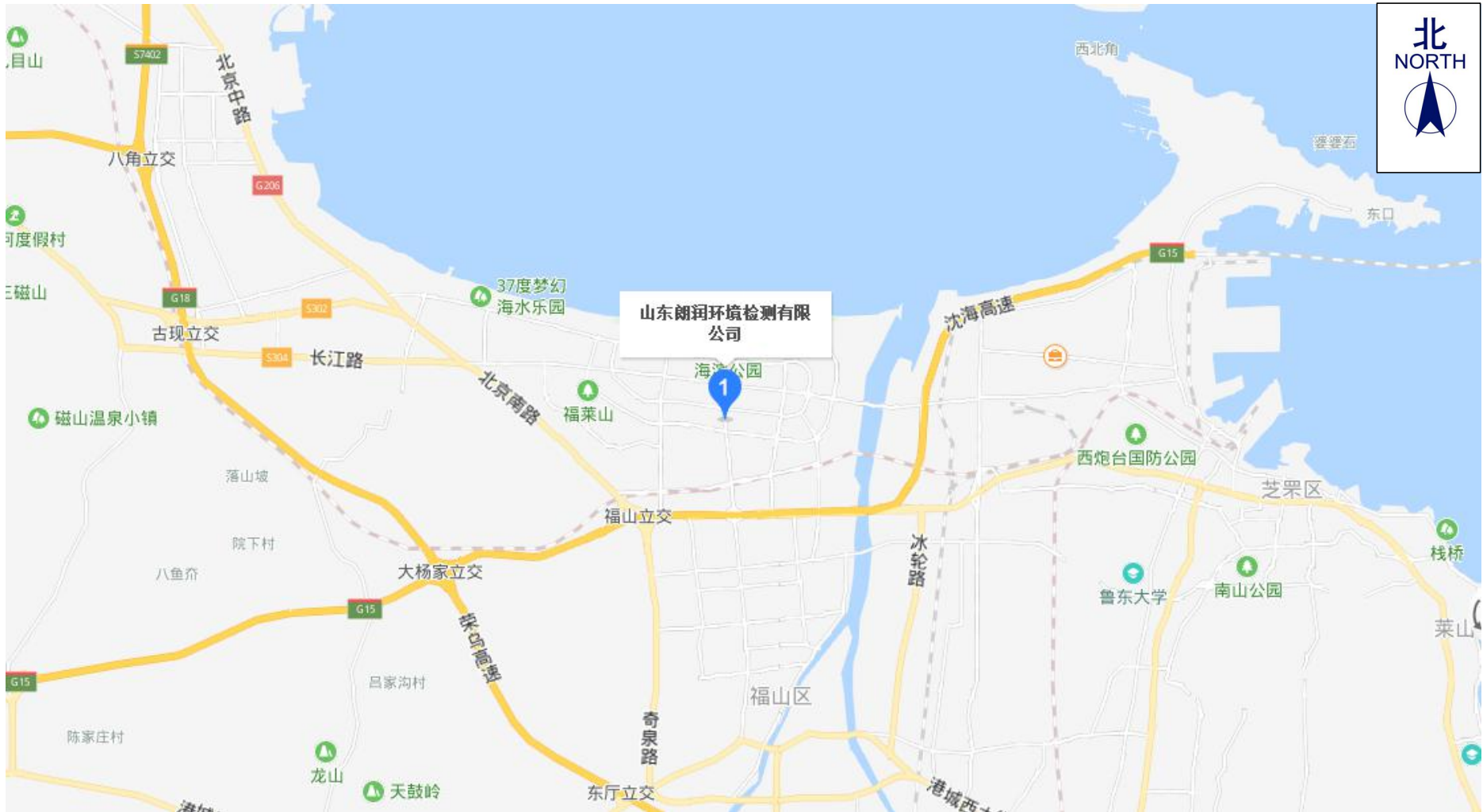
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		山东朗润环境检测有限公司实验室建设建设项目				项目代码		/		建设地点		烟台市经济技术开发区衡山路 5 号 内 2-3 号					
	行业类别（分类管理名录）		环境保护监测 M7461				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		/					
	设计生产能力		-				实际生产能力		-		环评单位		烟台胜禾环保科技有限公司					
	环评文件审批机关		烟台市生态环境局经济技术开发区分局				审批文号		烟开环表[2019]49号		环评文件类型		环境影响报告表					
	开工日期		2019年7月				竣工日期		2019年8月		排污许可证申领时间		/					
	环保设施设计单位		烟台星岳涂装设备有限公司				环保设施施工单位		烟台星岳涂装设备有限公司		本工程排污许可证编号		/					
	验收单位		山东朗润环境检测有限公司				环保设施监测单位				验收监测时工况		100%					
	投资总概算（万元）		400				环保投资总概算（万元）		4		所占比例（%）		1					
	实际总投资（万元）		400				实际环保投资（万元）		4		所占比例（%）		1					
	废水治理（万元）		0.5	废气治理（万元）		2	噪声治理（万元）		0.5	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）		/
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		/					
运营单位		/				/		/		验收时间		2019年9月						
污染物排放与总量控制（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			194	500													
	氨氮			9.44	400													
	悬浮物			73	45													
	废气																	
	二氧化硫																	
	烟尘																	
	氮氧化物																	
	工业粉尘																	
与项目有关的其他特征污染物		VOCs					0.00061	0.00306										

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

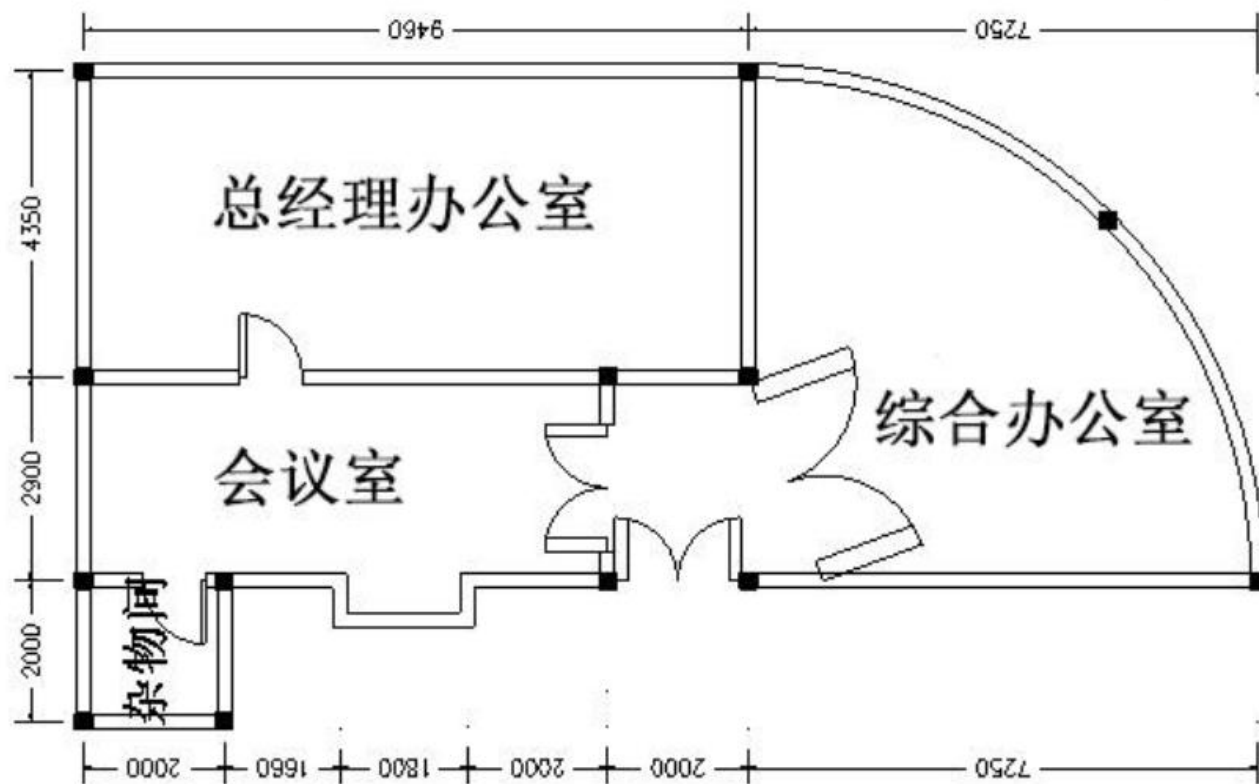
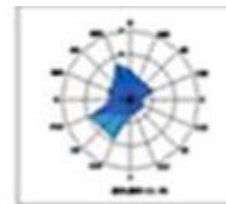
附件1 项目地理位置图



附件二 项目平面图







附件三 项目周边示意图



烟台开发区建设项目主要污染物总量指标备案表

建设单位名称（签章）：山东朗海环境检测有限公司											2019年6月28日	
建设 项目名称：	预计 投产日期	燃料种 类及用 量	环评测算的主要污染物排放量（吨/年）							重金属等 其他污染 物排放量 （吨/年）	备注	
			废气				废水					
			SO ₂	NO _x	烟粉尘	VOCs	排放量	COD	氨氮			
实验室建 设项目	2019年10月	/	/	/	/	0.00306	110.46	0.033	0.003	HCl 0.00075	无	



附件五 房屋所有权证明

房地产平面图

图幅号:

正号	幢号	单元号	层数	建筑面积	套内建筑面积
			5		

2011年11月07日

1:1100

再复印无效

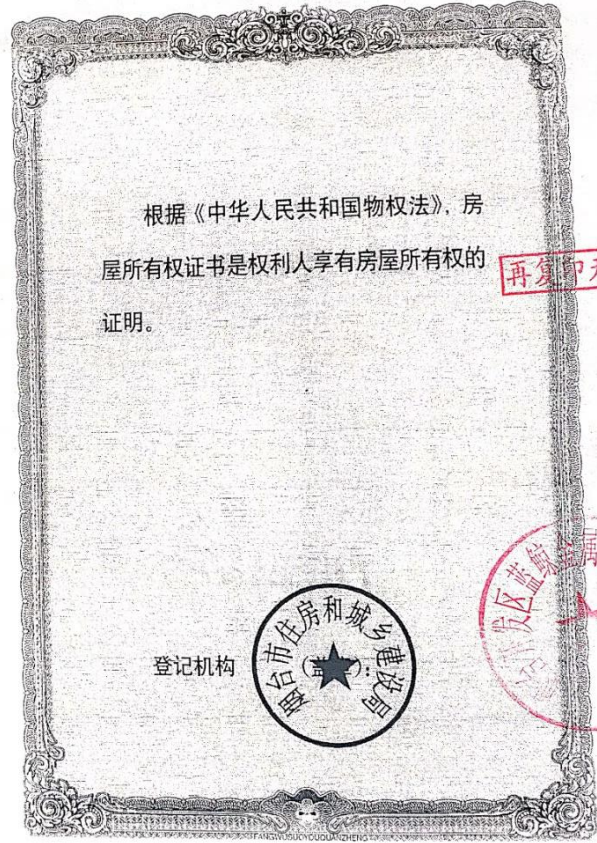
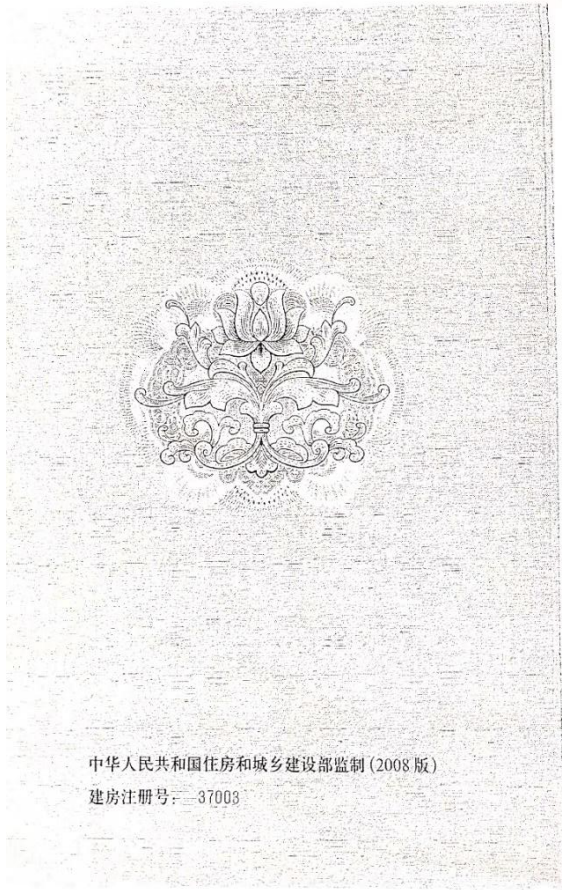
3706116000199

比例尺 1:

注意事项

- 一、本证是权利人享有房屋所有权的证明。
- 二、房屋所有权人、利害关系人可到房屋登记机构依法查询房屋登记簿。
- 三、本证记载的事项与房屋登记簿不一致的，除有证据证明房屋登记簿确有错误外，以房屋登记簿为准。
- 四、除房屋登记机构外，其他单位或个人不得在本证上记载事项或加盖印章。
- 五、本证应妥善保管，如有遗失、损毁的，可申请补发。

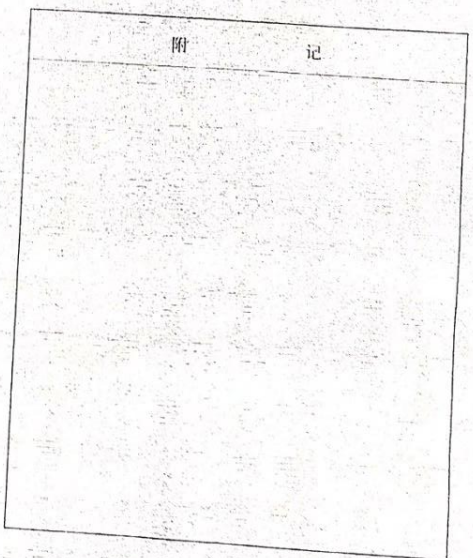
编号: 00456920



烟房权证 开字第 1008860 号

房屋所有权人	烟台开发区蓝鲸金属修复有限公司		
共有情况	单独所有		
房屋坐落	开发区衡山路5号内2号		
登记时间	2011年11月7日		
房屋性质			
规划用途	厂房		
房屋状况	总层数	建筑面积 (m ²)	套内建筑面积 (m ²) 其他
	8	5902.11	5680.33
土地状况	地号	土地使用权取得方式	土地使用年限 至 止

再复印无效



填发单位(盖章)



危险废弃物处置合作 协议书

甲 方： 鑫广绿环再生资源股份有限公司

乙 方： 山东朗润环境检测有限公司



签订时间： 年 月 日
签订地点： 中国·烟台经济技术开发区

依据《中华人民共和国固体废物污染防治法》和《危险废物污染防治技术政策》及 ISO14001 环境体系的有关规定，乙方将生产过程中产生国家危险废物名录中规定的危险废物委托甲方进行无害化处置，经甲、乙双方友好协商，达成协议如下：

一、甲方的义务：

1. 本协议有效期内，甲方具有处置乙方危险废物的相关资质证明，向乙方提供《山东省危险废物经营许可证》等有效文件的复印件加盖公章。

2. 本协议有效期内，甲方依据生产处置能力接收合同中所约定的乙方所产的危险废弃物。

二、乙方的义务：

1. 乙方以书面形式详实向甲方描述危险废物的化学组成，实际转移时，乙方因生产调整或其他原因造成危险废物的成份与约定不同时，须立即通知甲方。

2. 双方在签订合同当日，乙方须支付甲方 5500 元费用，甲方出具有效票据。危废实际转移时，根据转移时的处置量另行计算处置费用。

三、乙方投产后预计的危险废物明细

危废大类名称	危废类别	废物代码	危废名称(环评名称)	处置单价
HW06	废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-401-06	四氯化碳、三氯甲烷	危废产生时另行协商
HW34	废酸	900-300-34	废酸	
HW35	废碱	900-352-35	废碱	

注：危废的实际处置单价及相关事宜另行协商，甲方根据危险废物的实际数量另行计算处理费用。

四、合同变更、终止

合同一旦签订，任何一方不得任意变更、终止本合同。甲方收取的费用不予退还。

五、争议解决

双方应严格遵守合同内容，若有争议，按照《中华人民共和国合同法》有关规定协



商解决，协商无果，则由合同签订地人民法院诉讼解决。

六、通知送达

本合同项下的通知，通过专人递交、快递、邮寄或电子邮件按下述地址（双方签章处）送至或发至对方。如有与本合同有关的书面文件（包括各类发票），直接送达以各方现场代表签收之日为送达之日，快递地址在烟台市内以投递次日为送达之日、地址在烟台市外以投递之日起第三日为送达之日。乙方应确保本合同所记载地址准确无误，如发生变更应及时书面通知甲方，否则送达不能造成的一切损失和责任，自行承担。

七、其他约定

1. 本合同一式伍份，甲方保存贰份，乙方保存壹份，环保局备案2份。甲、乙双方共同履行合同，环保局监督。

2. 本合同自双方盖章后生效，自2019年1月21日至2020年1月20日止。
(以下无正文。附件1 乙方开票信息；)

甲方：鑫广绿环再生资源股份有限公司（盖章）

法定代表人：黄尚渭

授权代理人（张艳艳）：

业务联系人（常美姍）：

办公电话：0535-6978866

合同回寄地址：烟台开发区开封路8号（鑫广绿环）

开户行：烟台银行股份有限公司开发支行

账号：06031120100248517



（签字）联系电话：0535-6977108

（签字）联系电话：15376979141

邮箱：

乙方：山东朗润环境检测有限公司（盖章）

法定代表人：赵颖

授权代理人（刘振龙）：

业务联系人（刘振龙）：

办公电话：0535-6382476

地址：烟台市经济技术开发区衡山路5号



（签字）联系电话：15864085318

（签字）联系电话：15864085318

邮箱：longer237@163.com

附件 1:

乙方开票信息

乙方公司名称: 山东朗润环境检测有限公司 (盖公章)



开票代码 (6 位) _____ (必填)

纳税人识别号: 91370600MA3N408KXU (统一社会信用代码)

地址、电话: 山东省烟台市经济技术开发区衡山路 5 号内 2-3 号


电话 05356382476

开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司长江路支行 15392201040012494

备注: 1. 发票中“货物或应税劳务、服务名称”项如无特别要求一律开具为


“危废处置费 (具体物料名称)”

2. 如发票内容另有要求, 请将具体内容填写如下:


营 业 执 照
(副 本)

统一社会信用代码 91370600MA3N408KXU 1-1

名 称 山东朗润环境检测有限公司
类 型 有限责任公司(自然人独资)
住 所 山东省烟台市经济技术开发区衡山路5号内2-3号
法定代表人 赵颖
注 册 资 本 玖佰万元整
成 立 日 期 2018 年 05 月 10 日
营 业 期 限 2018 年 05 月 10 日 至 2048 年 05 月 09 日
经 营 范 围 环境检测及评价,环境检测技术的服务与咨询,建设工程质量检测。(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)



登记机关 
2018 年 12 月 21 日

提示

1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告,不另行通知;

2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示。

<http://sd.gsxt.gov.cn>

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

审批意见:

经审查,对《山东朗润环境检测有限公司实验室建设项目环境影响报告表》批复如下:

一、该新建项目位于烟台开发区衡山路5号内2-3号,总投资400万元,其中环保投资4万元。项目租赁烟台开发区蓝鲸金属修复有限公司已有厂房建设环境检测实验室。我局同意报告表所列建设项目的性质、规模、地点、和拟采取的环境保护对策措施,项目在设计、建设和运行过程中,要严格落实环境影响报告表提出的污染防治措施和本批复要求。

二、各项污染物除了满足下列排放标准外,还必须满足我区下达的总量控制指标要求:

1、项目实验室废水经中和处理后与生活污水排入污水管网,排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准;

2、HCl有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准;VOCs有组织排放执行《挥发性有机物排放标准第7部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019)表1II时段浓度限值;

3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准;

4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及国家环保部公告2013年第36号。

三、项目涉有机溶剂实验在通风橱内进行,废气经活性炭吸附处理后,通过15米高排气筒排放。按照《固定污染源废气监测点位设置技术规范》(DB37/T3535-2019)在相应位置设置监测点位。

四、采用减震、隔音等降噪措施,确保噪声达标排放。

五、一般固体废弃物必须资源化利用或合理处置;实验废液、废样品、废试剂、废试剂瓶、废活性炭等危险废物必须配套符合要求的危废暂存场所,并及时委托有资质的机构进行无害化处理。

六、项目建成后须按规定程序开展建设项目竣工环境保护验收。

七、环境影响报告表经批准后,建设的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的,应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

经办人:李宁

