

浙江洪鑫环境科技有限公司

实验室新建项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:浙江洪鑫环境科技有限公司

二〇二三年十一月

建设单位法定代表人：朱梦凡

编制单位法定代表人：朱梦凡

项目负责人：范哲

建设单位：浙江洪鑫环境科技有限公司
(盖章)

电话：15867819120

邮编：315033

地址：宁波市江北区洪塘街道宁慈公路洪塘
塘农机站

编制单位：浙江洪鑫环境科技有限公司
(盖章)

电话：15867819120

邮编：315033

地址：宁波市江北区洪塘街道宁慈公路洪塘
农机站

目 录

第一部分 浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目竣工环境保护验收监测报告表	1
表一 项目基本情况	1
表二 工程建设内容	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程	14
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	17
表五 验收监测质量保证及质量控制	20
表六 验收监测内容	22
表七 生产工况及验收监测结果	24
表八 验收监测结论及建议	31
附件 1.环评批复	33
附件 2.生产设备及原辅材料	34
附件 3.监测期间生产工况	41
附件 4.监测方案	42
附件 5.检测报告	44
附件 6.危废协议及危废仓库	52
第二部分 浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目竣工环境保护验收意见	59
第三部分 浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目其他需要说明的事项 ..	65

第一部分 浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目竣工环境保护验收监测报告表

表一 项目基本情况

建设项目名称	浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目				
建设单位名称	浙江洪鑫环境科技有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	宁波市江北区洪塘街道宁慈公路洪塘农机站				
主要产品名称	环境保护监测				
设计生产能力	年检测样品 3000 份				
实际生产能力	年检测样品 3000 份				
建设项目环评时间	2023.08	开工建设时间	2023.09		
调试时间	2023.09	验收现场监测时间	2023.10.18-10.19		
环评报告表审批部门	宁波市生态环境局江北分局	环评报告表编制单位	浙江青晟环境科技有限公司		
环保设施设计单位	宁波荣科科技实业有限公司	环保设施施工单位	宁波荣科科技实业有限公司		
投资总概算	2007 万元	环保投资总概算	100 万元	比例	4.98%
实际总概算	2007 万元	环保投资	15 万元	比例	0.75%
验收监测依据	<p>1、国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国家生态环境部 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（公告 2018 年 第 9 号 ）；</p> <p>3、浙江省人民政府令第 364 号《浙江省人民政府关于修改<浙江省建设项目环境保护管理办法>的决定》；</p> <p>4、浙江省环境保护厅办公室《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）；</p> <p>5、国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>6、国家生态环境部办公厅《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；</p> <p>7、浙江省人民政府令第 388 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）；</p> <p>8、2023 年 8 月，浙江青晟环境科技有限公司《浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目环境影响报告表》；</p> <p>9、2023 年 9 月 14 日，宁波市生态环境局江北分局，《浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目环境影响报告表的审查批复意见》，甬环北建表〔2023〕28 号；</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水

本项目废水主要为生活污水、浓水和第3道清洗废水。喷淋废水循环使用，定期更换做危废处置；生活污水、浓水和第3道清洗废水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终经宁波江北区下沉式再生水厂处理。排放口污染物 pH 值、COD_{Cr}、BOD₅、悬浮物、LAS 排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 间接排放限值。宁波江北区下沉式再生水厂出水 COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷四项执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018）中表 2 标准，其余污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准具体详见表 1-1。

表 1-1 污水污染物排放标准（单位：mg/L，pH 值无量纲）

项目	pH	COD _{Cr}	SS	LAS	BOD ₅	氨氮	总磷
数值	6~9	500	400	20	300	35	8
标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准					《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）	

表 1-2 污水厂污染物排放标准（单位：mg/L，pH 值无量纲）

项目	pH	COD _{Cr}	SS	LAS	BOD ₅	氨氮	总磷
GB 18918-2002 一级 A 标准	6~9	/	10	0.5	10	/	/
DB 33/2169-2018 表 2	/	30	/	/	/	1.5	0.3

2、废气

本项目废气主要为实验过程中产生的废气。实验废气经集气罩收集后通过碱喷淋+除雾+活性炭吸附后通过 15m 排气筒排放。实验废气污染物氯化氢、硫酸雾、甲醇、氮氧化物、非甲烷总烃、苯、酚类排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2“新污染源大气污染物排放限值”二级标准，氨、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2“恶臭污染物排放标准值”。

表 1-3 废气排放标准（单位：mg/m³）

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值		执行标准
		排气筒 (m)	二级 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)	
氮氧化物	240	15	0.77	周界外浓度最高点	0.12	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）
氯化氢	100		0.26		0.20	
硫酸雾	45		1.5		1.2	

续表 1-3

污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓 度限值		执行标准
		排气筒 (m)	二级 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)	
甲醇	190	15	5.1	周界外 浓度最 高点	12	《大气污染物 综合排放标 准》(GB 16297-1996)
非甲烷总 烃	120		10		4.0	
苯	12		0.50		0.40	
酚类	100		0.1		0.08	
氨	/		4.9	厂界	1.5	《恶臭污染物 排放标准》 (GB 14554-93)
臭气浓度	/		2000 (无量纲)		20 (无量纲)	

3、噪声

本项目东西两侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准；北侧为铁路，南侧宁慈公路为 2 级公路，南北两侧执行 4 类标准。具体见表 1-4。

表 1-4 厂界噪声排放标准

监测对象	项目	单位	限值	标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB (A)	60 (昼间)	GB 12348-2008 2 类标准
			70 (昼间)	GB 12348-2008 4 类标准

4、固废

本项目产生的固体废弃物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《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)中的有关规定要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)；一般工业固体废物执行《宁波市一般工业固体废物污染防治管理办法(试行)》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2020)中规定。

表二 工程建设内容

1、项目基本情况

浙江洪鑫环境科技有限公司成立于 2021 年 1 月 20 日，是一家专门从事环境监测的企业。投资 2007 万元，租赁浙江上鑫生态建设有限公司位于洪塘街道宁慈公路洪塘农机站的闲置厂区，用于提供实验检测技术服务。

企业于 2023 年 8 月委托浙江青晟环境科技有限公司编制了《浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目环境影响报告表》；2023 年 9 月 14 日，宁波市生态环境局江北分局以甬环北建表【2023】28 号文件对该项目予以批复。

本项目于 2023 年 9 月开工建设，环保设施于 2023 年 9 月竣工，目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

2、地理位置

江北区位于宁波市西北侧，东南临甬江与江东区相望，南濒姚江，与海曙区、鄞州区连接，东北毗邻镇海区，西接余姚市，全区面积 208 平方公里，2005 年底，户籍人口 22.97 万人。江北区是宁波市最大的中心城区。下辖甬江、庄桥、洪塘、中马、白沙、文教、孔浦七个街道和慈城镇。

浙江洪鑫环境科技有限公司位于洪塘街道宁慈公路洪塘农机站的闲置厂区。项目东侧为中石化碧辟（宁波洪塘加油站），南侧为宁慈中路，西侧为厂房，北侧为铁路；地理位置图详见图 2-1。



图 2-1 地理位置图

3、建设内容和规模

本项目位于洪塘街道宁慈公路洪塘农机站的闲置厂区，用于提供实验检测技术服务，建筑面积约 931.2m²。

4、主要检测设备详见表 2-1，主要原辅材料详见表 2-2。

表 2-1 主要检测设备一览表

序号	名称	型号	环评中数量 (个/台/套)	实际数量 (个/台/套)	备注
1	显微镜	NE610	1	1	/
2	热空气消毒箱	9073A	1	1	/
3	恒温冷藏柜	HYC-198S	1	1	/
4	净化工作台	SW-CJ-2D	1	1	/
5	鼓风干燥箱	DHG-9070A	1	1	/
6	电炉	单联可调封闭 1000w	1	1	/
7	超声波清洗机	SB-5200DT	1	1	/
8	紫外可见分光光度计	UV-1800	1	1	/
9	手提式压力灭菌锅	DSX-280B	1	1	/
10	立式压力蒸汽灭菌器	LDZF-30KB	1	1	/
11	pH 计	PHS-3C	1	1	/
12	电子天平	JY2003	1	1	/
13	电子天平	FA2004	1	1	/
14	红外测油仪	Ind-2100	1	1	/
15	生化培养箱	LRH-150	1	1	/
16	双温区智能消解仪	6B-30 (V9)	1	1	/
17	离心机	Jan-80	1	1	/
18	一体式箱式电阻炉	SX2-4-10N	1	1	/
19	震药器	HY-4A	1	1	/
20	便携式溶氧仪	JPB-607A	1	1	/
21	水浴锅	DK-S12	1	1	/
22	噪声仪器	AWA6288+带统计 带 1/1 频谱带打印	1	1	/
23	声校准器	AWA6021A 一级	1	1	/

24	风向风速仪	FYF-1	1	1	/
25	环境振动计	6256	1	1	/
26	精密酸度仪（饱和甘汞电极）	PHS-3C	1	1	/
27	微波炉	20L	1	1	/
28	冰箱	DW-25L146	2	2	/
29	氟离子选择电极	PF-3-01	1	1	/
30	磁力搅拌器	MS-B	1	1	/
31	流速仪	XY-JCM2	1	1	/
32	培养箱	DNP-9052	1	1	/
33	电导率仪	DDS-307A	1	1	/
34	程控定量封口机	sealer plus	1	1	/
35	97 孔定量盘	sealer plus	1	1	/
36	电炉（用于消解）	1KW 带炉盖	1	1	/
37	放大镜/菌落计数器	XK97A	1	1	/
38	标准阳性比色盘	514	1	1	/
39	紫外灯	医用级	1	1	/
40	电热板	DB-XAB	1	1	/
41	浊度计	3000MLZNCL	1	1	/
42	铂电极	213-01	1	1	/
43	烟尘测试仪	JH-60E	1	1	/
44	纯水机	10L/h	1	1	/
45	通风橱	/	3	3	/
46	大流量烟尘（气）测试仪（20代）	明华 YQ3000-D 型	1	1	/
47	多功能声级计	/	1	1	/

表 2-2 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	环评中数量	实际数量	备注
1	硫酸	25L	25L	/
2	盐酸	25L	25L	/
3	硝酸	25L	25L	/
4	硼酸	2.5kg	2.5kg	/

5	磷酸	2.5L	2.5L	/
6	水杨酸	1.25kg	1.25kg	/
7	高氯酸 (70-72%)	5L	5L	/
8	高氯酸 (>72%)	5L	5L	/
9	L-酒石酸	2.5kg	2.5kg	/
10	乙酸 (冰醋酸)	2.5L	2.5L	/
11	异烟酸	0.5kg	0.5kg	/
12	巴比妥酸	0.5kg	0.5kg	/
13	钼酸铵	10kg	10kg	/
14	氨基磺酸	2.5kg	2.5kg	/
15	无水乙醇	1L	1L	/
16	甲醇	2.5L	2.5L	/
17	丙酮	5L	5L	/
18	三氯甲烷	5L	5L	/
19	对二甲氨基亚苄罗丹宁 (试银灵)	0.125kg	0.125kg	/
20	乙醚	5L	5L	/
21	四氯乙烯	12.5L	12.5L	/
22	正十六烷	1L	1L	/
23	异辛烷	5L	5L	/
24	苯	5L	5L	/
25	正己烷	5L	5L	/
26	葡萄糖	12.5kg	12.5kg	无水
27	L-谷氨酸	5kg	5kg	/
28	丙烯基硫脲 (N-烯丙基硫脲)	2kg	2kg	/
29	十二烷基苯磺酸钠	5kg	5kg	/
30	尿素	12.5kg	12.5kg	/
31	二苯氨基脲(二苯基碳酰 二胂)	0.25kg	0.25kg	/
32	N-苯基邻氨基苯甲酸(钒 试剂)	0.25kg	0.25kg	/
33	4-氨基安替比林	0.25kg	0.25kg	/
34	N,N-二甲基甲酰胺 (DMF)	12.5L	12.5L	/

35	1-苯基-3-甲基-5-吡唑啉酮 (PMP)	2kg	2kg	/
36	氯胺 T	12.5kg	12.5kg	/
37	1,2-环己二胺四乙酸	0.05g	0.05g	/
38	对氨基苯磺酰胺 (磺胺)	1kg	1kg	/
39	抗坏血酸	2.5kg	2.5kg	/
40	硫酸联氨 (硫酸胼)	1kg	1kg	/
41	六次甲基四胺(乌洛托品)	5kg	5kg	/
42	硫代乙酰胺	2kg	2kg	/
43	氨水	10L	10L	/
44	氢氧化钠	10kg	10kg	/
45	氢氧化钾	10kg	10kg	/
46	氢氧化钡	10kg	10kg	/
47	硫酸银	1.5kg	1.5kg	/
48	硫酸汞	2.5kg	2.5kg	/
49	硫酸锌	10kg	10kg	七水
50	硫酸亚铁铵	10kg	10kg	六水
51	硫酸高铁铵	10kg	10kg	/
52	硫酸锰 (一水)	10kg	10kg	一水
53	硫酸亚铁	10kg	10kg	七水
54	硫酸铜	10kg	10kg	五水
55	硫酸锰 (无水)	10kg	10kg	无水
56	硫酸镁	7.5kg	7.5kg	七水
57	无水硫酸钠	15kg	15kg	/
58	无水亚硫酸钠	10kg	10kg	/
59	硫酸铝钾 (明矾)	5kg	5kg	十二水
60	过硫酸钾	10kg	10kg	/
61	硝酸锌	5kg	5kg	六水
62	硝酸银	1kg	1kg	/
63	硝酸铋	1kg	1kg	/
64	硝酸钾	5kg	5kg	/

65	硝酸钠	5kg	5kg	/
66	亚硝酸钠	10kg	10kg	/
67	碘化钾	10kg	10kg	/
68	碘酸钾	2kg	2kg	/
69	溴酸钾	10kg	10kg	/
70	溴化钾	10kg	10kg	/
71	铬酸钾	10kg	10kg	/
72	重铬酸钾	10kg	10kg	/
73	高锰酸钾	5kg	5kg	/
74	二苯胺磺酸钡	0.25kg	0.25kg	/
75	轻质氧化镁	10kg	10kg	/
76	酒石酸钾钠	5kg	5kg	/
77	硫代硫酸钠 (大苏打)	17.5kg	17.5kg	五水
78	次氯酸钠溶液 (活性氯 13%-16%)	15L	15L	/
79	亚硝基铁氰化钠	0.5kg	0.5kg	/
80	乙二胺四乙酸二钠 (EDTA 二钠)	6.25kg	6.25kg	/
81	氯化钡	10kg	10kg	二水
82	甲基红	0.25kg	0.25kg	/
83	甲基橙	0.25kg	0.25kg	/
84	碳酸钠	15kg	15kg	无水纯碱
85	碳酸镁	1.5kg	1.5kg	40-47%
86	草酸钠	7.5kg	7.5kg	/
87	氯铂酸钾	0.01kg	0.01kg	98%
88	氯化钴	1.5kg	1.5kg	/
89	铁氰化钾	5kg	5kg	/
90	亚铁氰化钾	5kg	5kg	/
91	氯化钾	7.5kg	7.5kg	/
92	氯化钠	7.5kg	7.5kg	/
93	氯化铵	7.5kg	7.5kg	/
94	无水氯化钙	7.5kg	7.5kg	/

95	三氯化铁	7.5kg	7.5kg	六水
96	磷酸二氢钠	10kg	10kg	一水
97	pH 缓冲液 (4.00)	10kg	10kg	/
98	pH 缓冲液 (6.86)	10kg	10kg	/
99	磷酸氢二钠	10kg	10kg	十二水
100	磷酸氢二钠	10kg	10kg	三水
101	磷酸氢二钠	10kg	10kg	七水
102	PH 缓冲液 (9.18)	10kg	10kg	/
103	过氧化氢 (双氧水)	5kg	5kg	30%
104	氧化钠	0.5kg	0.5kg	80%
105	酚酞	0.25kg	0.25kg	/
106	盐酸萘乙二胺	0.15kg	0.15kg	/
107	大孔径中性树脂	10kg	10kg	CAD-40
108	柠檬酸钠	10kg	10kg	99.00%
109	钛铁试剂	0.5kg	0.5kg	/
110	氟化钠	0.5kg	0.5kg	/
111	无水乙酸钠	10kg	10kg	/
112	乙酸铅	10kg	10kg	三水
113	苯酚标准溶液	0.1L	0.1L	/
114	N,N-二甲基对苯二胺盐酸盐	0.25kg	0.25kg	/
115	碘	2.5kg	2.5kg	/
116	硫化钠	7.5kg	7.5kg	九水
117	三硅酸镁	3.75kg	3.75kg	/
118	正己烷中石油类标准溶液	0.2L	0.2L	1000mg/L
119	酒石酸锶钾	5kg	5kg	99.50%
120	亚甲基蓝	0.25kg	0.25kg	/
121	铜铁试剂	0.5kg	0.5kg	98.00%
122	pH 缓冲液 (2.00)	2.5L	2.5L	/
123	试亚铁灵	1L	1L	/
124	溴百里香酚蓝(溴麝香草酚蓝)	0.25kg	0.25kg	/

125	纳氏试剂	3L	3L	/
126	碘化钾淀粉试纸	10 盒	10 盒	/
127	pH 缓冲液 (6.5)	5L	5L	/
128	N,N-二乙基-1,4-苯二胺硫酸盐	1.5kg	1.5kg	98%
129	营养琼脂培养基(NA)	7.5kg	7.5kg	/
130	MMO-MUG 培养基	3kg	3kg	/
131	MFC 琼脂	7.5kg	7.5kg	/
132	乳糖蛋白胨培养液	7.5kg	7.5kg	/
133	EC-MUG 培养基	3kg	3kg	/
134	实验耗材 (试管、烧杯、量筒、一次性手套等)	若干	若干	/

5、样品检测流程图详见图 2-2。

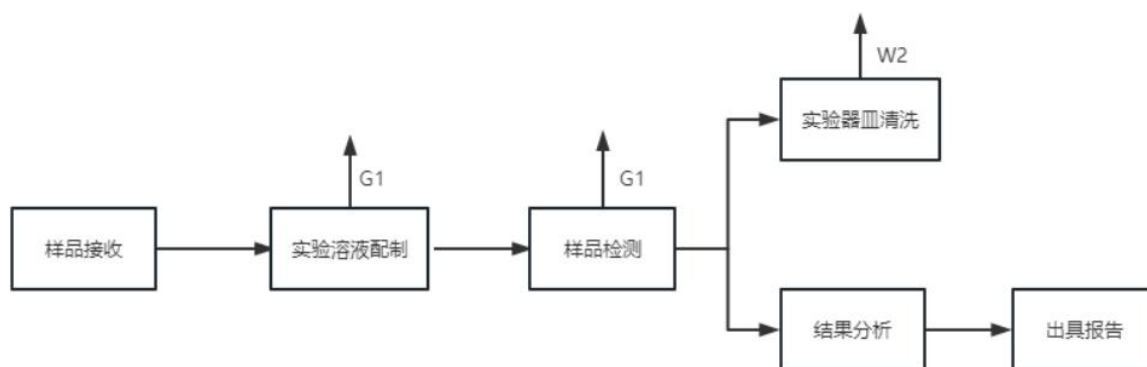


图 2-2 样品检测流程图

工艺说明：

- ①样品接收：项目样品一般为客户寄送，由实验室人员接收样品。
- ②实验溶液配制：针对不同的检测项目，根据检测标准配制所需的检测溶液，溶液配制在通风橱内进行。
- ③样品检测：实验员根据相应的检测方法对待测样品进行预处理。对预处理完成后的样品通过各种检测仪器进行检测。此工序会产生实验废气、实验废液、废试剂瓶等。
- ④实验器皿清洗：实验结束后，需对使用过的实验仪器、器皿进行清洗。整个清洗过程共分为三道：第 1 道清洗，实验仪器、器皿在倾倒实验废液后，留有部分未倾倒干净和残留在实验仪器、器皿上的试剂，用新鲜水清洗后，一同倒入废液桶中收集。第 2 道清洗，将清洗后的仪器、器皿用新鲜水配合刷子等清洗干净，产生的清洗废液倒入废液桶中收集。第 3 道清洗，为使实验

数据更将准确，本项目在两道清洗后，还需用纯水对实验仪器、器皿进行再次清洗，由于器皿已经过两次清洗，其酸、碱及有机溶剂等污染物浓度较低，该部分清洗废水汇同生活污水一起进入化粪池后纳管排放。此工序会产生第 1、2 道润洗废水和第 3 道清洗废水。

⑤结果分析：对实验检测结果进行分析，并整理相关数据。

⑥出具报告：以书面报告形式出具检测结果，完成委托检测。

6、主要产污环节

(1) 废水：主要为生活污水、浓水及第 3 道清洗废水。

(2) 废气：主要为实验废气。

(3) 噪声：主要来自废气处理设备风机运行时产生的噪声。

(4) 固废：主要为实验室耗材、实验废液、废包装物、清洗废液、废活性炭、废检测水样、喷淋废水、废反渗透膜及生活垃圾。

7、项目变动情况

本项目实际建设内容、生产规模、生产工艺、污染防治措施与环评批复基本一致，故本项目无重大变动情况。

8、水源及水平衡图

生活污水：本项目不设食堂和住宿，项目用水量约为 50L/人，生活用水量约为 0.4m³/d，年实际用水时间 300 天，即 120t/a，排污系数以 80.0%计，生活污水产生量为 0.32m³/d，即 96t/a。

制纯水用水：本项目配套 1 台 RO 反渗透纯水机用于制备生产所需的纯水，根据企业提供资料，纯水需水量为 6t/a、产水率以 75%计，则新鲜水用量为 8t/a，制纯水浓水产生量为 2t/a。

清洗用水：项目实验检测过程用水主要为清洗用水，其中检测后前两次清洗使用自来水进行清洗，产生的清洗废水作为危险废物处理；第三次清洗使用纯水进行润洗，第三次清洗废水污染物浓度较低，与生活污水一同进入化粪池预处理后纳管排放。

溶液配制用水：本项目配制溶液需要用到纯水，年使用量为 1t。

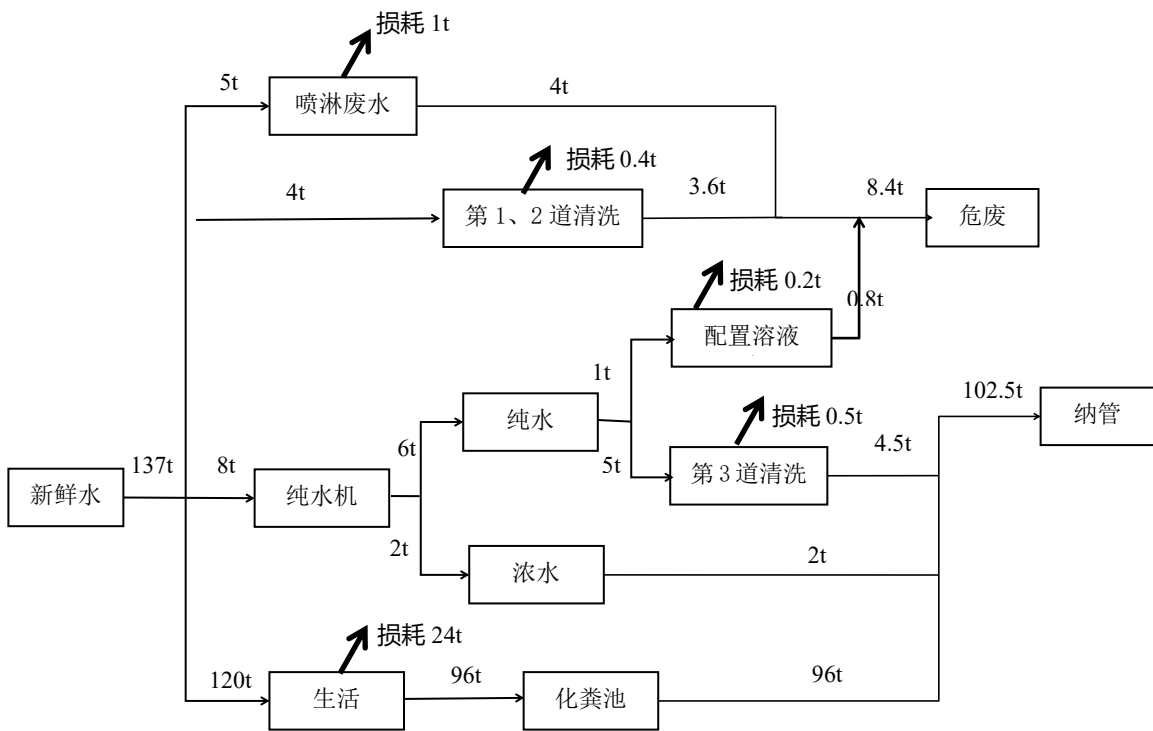


图 2-3 水平衡图 (t/a)

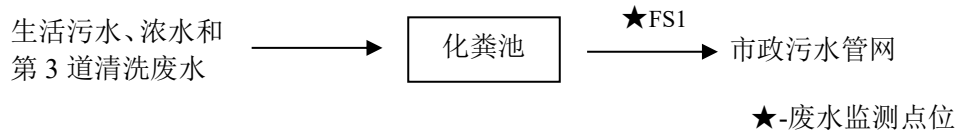
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废水

本项目废水主要为生活污水、浓水和第3道清洗废水。喷淋废水循环使用，定期更换做危废处置；生活污水、浓水和第3道清洗废水经化粪池与处理后纳入市政污水管网，最终经宁波江北区下沉式再生水厂处理。废水来源及处理方式见表3-1，废水处理工艺流程详见图3-1。

表 3-1 废水来源及处理方式一览表

污水来源	污染物	排放方式	处理措施	排放去向
生活污水、浓水和第3道清洗废水	pH值、CODcr、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮、总磷、LAS	间歇	化粪池	纳管



2、废气

本项目废气主要为实验过程中产生的废气。实验废气经集气罩收集后通过碱喷淋+除雾+活性炭吸附后通过15m排气筒排放。废气处理设施图见图3-2。

表 3-2 废气来源及处理方式一览表

废气来源	污染物	排放方式	处理措施	排放去向
实验废气	氯化氢、硫酸雾、甲醇、氮氧化物、非甲烷总烃、苯、酚类、氨、臭气浓度	间歇	碱喷淋+除雾+活性炭吸附	大气

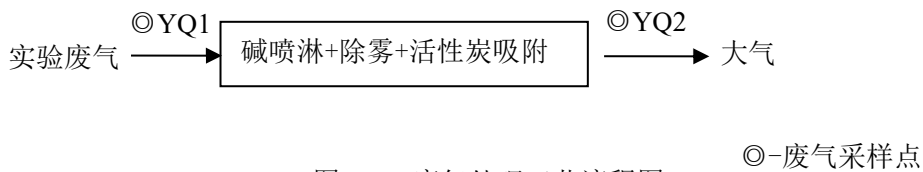




图 3-3 废气处理设施图

3、噪声

本项目噪声主要来自废气处理设备风机运行时产生的噪声，通过安装减震垫等方式来达到减震降噪效果。

4、固体废物

企业设有一间 20 平方米的危废仓库，已按要求基本做好了防腐、防渗、防雨等措施，设有明显的警示标识和警示说明。本项目的固体废物主要来源产生情况见表 3-2。

表 3-2 固体废弃物产生及排放情况

序号	种类 (名称)	产生 工序	代码	属性	全年产生量 (吨/年)	实际情况
						利用处置方式及去向
1	生活垃圾	员工 生活	/	一般固废	1.2	环卫部门清运
2	实验室耗材	样品 检测	HW49 900-047-49	危险固废	0.2	委托宁波大地化工环 保有限公司处置
3	实验废液	样品	HW49	危险固废	0.8	

		检测	900-047-49			
4	废包装物	样品检测	HW49 900-047-49	危险固废	1	
5	清洗废液	器皿清洗	HW49 900-047-49	危险固废	3.6	
6	废活性炭	废气处理	HW49 900-039-49	危险固废	1.13	
7	废检测水样	实验室清理	HW49 900-047-49	危险固废	1.5	
8	喷淋废水	废气处理	HW49 900-041-49	危险固废	4	
9	废反渗透膜	制纯水	/	一般固废	0.01	综合利用

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表

废水：生活污水、制纯水浓水、第三道清洗废水经化粪池预处理后纳管。

废气：经集气罩收集后通过“碱喷淋+除雾+活性炭吸附”装置处理后经 15m 排气筒排放。

噪声：风机底座设置减振，风机与风管软连接，风口设消声器；加强设备维护、加强管理，合理布局。

固废：生活垃圾委托环卫部门定期清运，废反渗透膜经收集后外售综合利用；实验室耗材、实验废液、废包装物、清洗废液、废活性炭、废检测水样、喷淋废水委托资质单位进行处理，危险废物贮存场所的设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的规定。

2、关于《浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目环境影响报告表》的审查批复 甬环北建表【2023】28 号

浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目，建设地位于江北区洪塘街道宁慈公路洪塘农机站，实验主要内容为环境检测实验，具体内容按照申报的环评严格执行，不得擅自扩大规模或改变建设内容、增设实验种类。经批复后的环评影响报告文本可以作为本项目建设和日常运行管理的环境保护依据。

项目的建设单位、运营单位在项目的设计、施工、运行中必须严格按照项目环评报告表提出的要求，落实环保设施和污染防治措施。项目建设过程中必须重点落实一下环保对策措施：

1、项目实验废气须收集后经配套处理设施处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中二级标准后高空排放。

2、喷淋废水循环使用定期更换做危废处置，生活污水、制纯水浓水和第三道清洗废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准等纳管标准后接入市政污水管道，排往城镇污水处理厂处理达标后排放。

3、项目须合理布局，选用节能低噪设备，切实采取隔音、降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，其中南侧执行 4a 类标准、北侧执行 4b 类标准。

4、危险废物须单独收集定点分类存放，按规范设置危险废物存放点，定期送有资质单位处理，执行危险废物管理制度并建立严格的台账制度；一般固废须资源化利用或无害化处置，生活垃圾委托环卫部门及时清运，禁止随意倾倒和焚烧。

5、建设单位须采取严格的实验室操作规程及管理办法，危废暂存间、试剂间、实验室做好地面防渗等有效的风险防范措施。

项目建设应严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后，建设单位按规定程序完成环保设施竣工验收，验收合格后，项目方可投入使用。

3、本项目三同时落实情况

环评批复及审批意见及实际落实情况详见表 4-1：

表 4-1 环评批复及实际情况对照表

环评批复情况	实际落实情况
<p>项目实验废气须收集后经配套处理设施处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中二级标准后高空排放</p>	<p>本项目废气主要为实验废气。实验废气经集气罩收集后通过碱喷淋+除雾+活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒排放。</p> <p>验收监测期间，实验废气处理实施排放口污染物硫酸雾、氯化氢、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、苯、酚类排放浓度、排放速率最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 “新污染源大气污染物排放限值” 二级标准，氨排放速率、臭气浓度最大值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 “恶臭污染物排放标准值”。</p> <p>厂界无组织废气污染物氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、苯、酚类排放浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 “无组织排放监控浓度限值”，氨排放浓度、臭气浓度最大值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新改扩建限值。</p>
<p>喷淋废水循环使用定期更换做危废处置，生活污水、制纯水浓水和第三道清洗废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准等纳管标准后接入市政污水管道，排往城镇污水处理厂处理达标后排放。</p>	<p>本项目废水主要为生活污水、浓水和第 3 道清洗废水。喷淋废水循环使用，定期更换做危废处置；生活污水、浓水和第 3 道清洗废水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终经宁波江北区下沉式再生水厂处理。</p>

	<p>验收监测期间，生活污水、浓水和第3道清洗废水排放口污染物pH值（范围）、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4三级标准；其中氨氮、总磷排放浓度最大日均值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)间接排放限值。</p>
<p>项目须合理布局，选用节能低噪设备，切实采取隔音、降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准，其中南侧执行4a类标准、北侧执行4b类标准。</p>	<p>验收监测期间，厂界东侧、西侧昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中2类标准，南侧昼间噪声排放符合表1中4类标准。</p>
<p>危险废物须单独收集定点分类存放，按规范设置危险废物存放点，定期送有资质单位处理，执行危险废物管理制度并建立严格的台账制度；一般固废须资源化利用或无害化处置，生活垃圾委托环卫部门及时清运，禁止随意倾倒和焚烧。</p>	<p>本项目产生的生活垃圾委托环卫部门清运；废反渗透膜经收集后综合利用；实验室耗材、实验废液、废包装物、清洗废液、废活性炭、废检测水样、喷淋废水委托宁波大地化工环保有限公司进行处置。</p>
<p>建设单位须采取严格的实验室操作规程及管理办法，危废暂存间、试剂间、实验室做好地面防渗等有效的风险防范措施。</p>	<p>按环评要求落实。</p>

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法		
表 5-1 监测分析方法一览表		
类别	项目名称	方法依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	悬浮物	水质 悬浮物测定 重量法 GB/T 11901-1989
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999
	氮氧化物（二氧化氮）	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999
		环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法（含修改单）HJ 479-2009
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
	苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
	酚类化合物	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	
	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	
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

2、质量控制与质量保证

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

(3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行

分析方法以及有关规定等。

(4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

(5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

(6) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进入现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期的声级计。

(8) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按照国家标准和技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六 验收监测内容

1、废水

项目废水监测内容及频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
生活污水、浓水和第 3 道清洗废水排放口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮、总磷、LAS	4 次/天，共 2 天

2、废气

有组织废气监测内容频次详见表 6-2，无组织废气监测内容频次详见表 6-3。

表 6-2 有组织废气监测内容及频次

污染物名称	监测点位	监测因子	监测频次
实验废气	废气处理设施进出口	氯化氢、硫酸雾、甲醇、氮氧化物、非甲烷总烃、氨、臭气浓度、苯、酚类	3 次/天，共 2 天

表 6-3 无组织废气监测内容及频次

污染物名称	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	企业上下风向共设置 4 个监测点位	氯化氢、硫酸雾、甲醇、氮氧化物、非甲烷总烃、氨、臭气浓度、苯、酚类	3 次/天，共 2 天

3、厂界噪声监测

在厂界布设 4 个监测点位，在厂界围墙外 1 米处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间 1 次。噪声监测内容见表 6-4。

表 6-4 监测内容及监测频次

污染物名称	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界四周各设 1 个监测点位	昼间 1 次，共 2 天

4、监测点位布置图



表七 生产工况及验收监测结果

1、生产工况

验收监测期间，依据建设项目相应产品在监测期间实际产量的工况记录方法，浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目的实际运行工况正常，且各项环保设施运行正常，具体生产工况情况如表 7-1 所示。

表 7-1 建设项目生产工况情况表

序号	名称	监测期间产量				设计年检测量
		2023.10.18		2023.10.19		
		产量	负荷	产量	负荷	
1	检测	8 份	80%	8 份	80%	3000 份

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数，年工作时间 300 天。

验收监测结果：

2、废水监测

验收监测期间，本项目生活污水、浓水和第 3 道清洗废水排放口污染物 pH 值（范围）、COD_{Cr}、BOD₅、悬浮物、LAS 排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准；其中氨氮、总磷排放浓度最大日均值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值。具体监测结果见表 7-2。

表 7-2 监测结果（单位：pH 值无量纲，其余为 mg/L）

监测点位	监测日期	监测频次	样品性状	监测项目							
				pH 值	悬浮物	五日生化需氧量	阴离子表面活性剂	化学需氧量	氨氮	总磷	
生活污水、浓水、第 3 道清洗废水排放口 FS1	2023.10.18	1	浅黄微浑	7.2	22	24.9	0.19	82	10.7	1.72	
		2	浅黄微浑	7.4	26	27.8	0.22	85	12.8	1.64	
		3	浅黄微浑	6.9	21	21.2	0.17	74	10.9	1.45	
		4	浅黄微浑	7.1	24	24.3	0.24	90	10.7	1.36	
	日均值（范围）				6.9~7.4	23	24.6	0.21	83	11.3	1.54
	2023.10.19	1	浅黄微浑	7.0	25	27.3	0.18	84	13.7	1.93	
		2	浅黄微浑	7.1	22	25.6	0.20	90	13.0	1.76	
		3	浅黄微浑	7.3	19	28.4	0.17	80	16.2	2.35	
		4	浅黄微浑	7.0	14	24.8	0.22	94	16.3	2.28	
	日均值（范围）				7.0~7.3	20	26.5	0.19	87	14.8	2.08
	最大日均值（范围）				6.9~7.4	23	26.5	0.21	87	14.8	2.08
	标准限值				6~9	400	300	20	500	35	8
	是否符合				符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合

执行标准：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准；其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值。

2、废气检测

2.1 有组织废气检测

验收监测期间，实验废气处理设施排放口污染物硫酸雾、氯化氢、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、苯、酚类排放浓度、排放速率最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 “新污染源大气污染物排放限值” 二级标准，氨排放速率、臭气浓度最大值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 “恶臭污染物排放标准值”。

表 7-3 有组织废气监测结果

采样点位	采样日期	采样频次	标干流量 (m ³ /h)	氯化氢		硫酸雾		甲醇	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
废气处理设施进口 YQ1	2023.10.18	1	4.99×10 ³	0.41	2.0×10 ⁻³	<0.2	5.0×10 ⁻⁴	<2	5.0×10 ⁻³
		2	4.91×10 ³	0.39	1.9×10 ⁻³	<0.2	4.9×10 ⁻⁴	<2	4.9×10 ⁻³
		3	5.31×10 ³	0.35	1.9×10 ⁻³	<0.2	5.3×10 ⁻⁴	<2	5.3×10 ⁻³
	2023.10.19	1	4.28×10 ³	0.35	3.3×10 ⁻³	<0.2	4.3×10 ⁻⁴	<2	4.3×10 ⁻³
		2	3.81×10 ³	0.38	1.5×10 ⁻³	<0.2	3.8×10 ⁻⁴	<2	3.8×10 ⁻³
		3	3.90×10 ³	0.46	1.8×10 ⁻³	<0.2	3.9×10 ⁻⁴	<2	3.9×10 ⁻³
废气处理设施出口 YQ2 (15m)	2023.10.18	1	5.32×10 ³	<0.2	5.3×10 ⁻⁴	<0.2	5.3×10 ⁻⁴	<2	5.3×10 ⁻³
		2	5.29×10 ³	<0.2	5.3×10 ⁻⁴	<0.2	5.3×10 ⁻⁴	<2	5.3×10 ⁻³
		3	5.11×10 ³	<0.2	5.1×10 ⁻⁴	<0.2	5.1×10 ⁻⁴	<2	5.1×10 ⁻³
	2023.10.19	1	4.18×10 ³	<0.2	4.4×10 ⁻⁴	<0.2	4.4×10 ⁻⁴	<2	4.2×10 ⁻³
		2	3.86×10 ³	<0.2	3.9×10 ⁻⁴	<0.2	3.9×10 ⁻⁴	<2	3.9×10 ⁻³
		3	3.77×10 ³	<0.2	3.8×10 ⁻⁴	<0.2	3.8×10 ⁻⁴	<2	3.8×10 ⁻³
最大值			-	<0.2	5.3×10⁻⁴	<0.2	5.3×10⁻⁴	<2	5.3×10⁻³
标准限值			-	100	0.26	45	1.5	190	5.1
是否符合			-	符合	符合	符合	符合	符合	符合
执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 “新污染源大气污染物排放限值” 二级标准。									

续表 7-3 有组织废气监测结果

采样 点位	采样 日期	采 样 频 次	标干流量 (m ³ /h)	氮氧化物		非甲烷总烃		氨	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
废气处 理设施 进口 YQ1	2023. 10.18	1	4.99×10 ³	<0.7	1.7×10 ⁻³	6.59	0.033	<0.25	6.2×10 ⁻⁴
		2	4.91×10 ³	<0.7	1.7×10 ⁻³	6.44	0.032	<0.25	6.1×10 ⁻⁴
		3	5.31×10 ³	<0.7	1.9×10 ⁻³	6.45	0.034	<0.25	6.6×10 ⁻⁴
	2023. 10.19	1	4.28×10 ³	<0.7	1.5×10 ⁻³	6.16	0.026	<0.25	5.4×10 ⁻⁴
		2	3.81×10 ³	<0.7	1.3×10 ⁻³	6.36	0.024	<0.25	4.8×10 ⁻⁴
		3	3.90×10 ³	<0.7	1.4×10 ⁻³	5.57	0.022	<0.25	4.9×10 ⁻⁴
废气处 理设施 出口 YQ2 (15m)	2023. 10.18	1	5.32×10 ³	<0.7	1.9×10 ⁻³	1.22	6.5×10 ⁻³	<0.25	6.7×10 ⁻⁴
		2	5.29×10 ³	<0.7	1.9×10 ⁻³	1.23	6.5×10 ⁻³	<0.25	6.6×10 ⁻⁴
		3	5.11×10 ³	<0.7	1.8×10 ⁻³	1.31	6.7×10 ⁻³	<0.25	6.4×10 ⁻⁴
	2023. 10.19	1	4.18×10 ³	<0.7	1.5×10 ⁻³	1.07	4.5×10 ⁻³	<0.25	5.2×10 ⁻⁴
		2	3.86×10 ³	<0.7	1.4×10 ⁻³	1.41	5.4×10 ⁻³	<0.25	4.8×10 ⁻⁴
		3	3.77×10 ³	<0.7	1.3×10 ⁻³	1.12	4.2×10 ⁻³	<0.25	4.7×10 ⁻⁴
最大值			-	<0.7	1.9×10⁻³	1.41	6.7×10⁻³	<0.25	6.7×10⁻⁴
标准限值			-	240	0.77	120	10	-	4.9
是否符合			-	符合	符合	符合	符合	-	符合
执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 “新污染源大气污染物排放限值” 二级标准；氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 “恶臭污染物排放标准值”。									

续表 7-3 有组织废气监测结果

采样 点位	采样 日期	采样 频次	标干流量 (m ³ /h)	苯		酚类化合物*		臭气浓度 (无量纲)
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
废气处 理设施 进口 YQ1	2023. 10.18	1	4.99×10 ³	<0.010	2.5×10 ⁻⁵	0.5	2.5×10 ⁻³	269
		2	4.91×10 ³	<0.010	2.5×10 ⁻⁵	0.7	3.4×10 ⁻³	269
		3	5.31×10 ³	<0.010	2.7×10 ⁻⁵	0.6	3.2×10 ⁻³	229
	2023. 10.19	1	4.28×10 ³	<0.010	2.1×10 ⁻⁵	0.6	2.6×10 ⁻³	229
		2	3.81×10 ³	<0.010	1.9×10 ⁻⁵	0.4	1.5×10 ⁻³	269
		3	3.90×10 ³	<0.010	2.0×10 ⁻⁵	0.5	2.0×10 ⁻³	229
废气处 理设施 出口 YQ2 (15m)	2023. 10.18	1	5.32×10 ³	<0.010	2.7×10 ⁻⁵	<0.3	8.0×10 ⁻⁴	72
		2	5.29×10 ³	<0.010	2.6×10 ⁻⁵	<0.3	7.9×10 ⁻⁴	72
		3	5.11×10 ³	<0.010	2.6×10 ⁻⁵	<0.3	7.7×10 ⁻⁴	63
	2023. 10.19	1	4.18×10 ³	<0.010	2.1×10 ⁻⁵	<0.3	6.2×10 ⁻⁴	97
		2	3.86×10 ³	<0.010	1.9×10 ⁻⁵	<0.3	5.8×10 ⁻⁴	72
		3	3.77×10 ³	<0.010	1.9×10 ⁻⁵	<0.3	5.6×10 ⁻⁴	72
最大值			-	<0.010	2.7×10⁻⁵	<0.3	8.0×10⁻⁴	97
标准限值			-	12	0.50	100	0.1	2000
是否符合			-	符合	符合	符合	符合	符合

执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 “新污染源大气污染物排放限值” 二级标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 “恶臭污染物排放标准值”。*酚类以酚类化合物计。

2.2 无组织废气检测

厂界无组织废气污染物硫酸雾、氯化氢、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、苯、酚类排放最大浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值，氨排放浓度、臭气浓度最大值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建限值。

表 7-4 无组织废气监测结果

采样 点位	采样 日期	采样 频次	检测结果 (mg/m ³)				
			非甲烷总烃	甲醇	氮氧化物	氯化氢	硫酸雾
上风向 WQ1	2023. 10.18	1	0.48	<2	0.007	<0.02	<0.005
		2	0.55	<2	0.008	<0.02	<0.005
		3	0.43	<2	0.006	<0.02	<0.005

续表 7-4 无组织废气监测结果

采样 点位	采样 日期	采样 频次	检测结果 (mg/m ³)				
			非甲烷总烃	甲醇	氮氧化物	氯化氢	硫酸雾
上风向 WQ1	2023. 10.19	1	0.54	<2	0.007	<0.02	<0.005
		2	0.53	<2	0.006	<0.02	<0.005
		3	0.49	<2	0.005	<0.02	<0.005
下风向 WQ2	2023. 10.18	1	0.65	<2	0.009	<0.02	<0.005
		2	0.65	<2	0.009	<0.02	<0.005
		3	0.61	<2	0.012	<0.02	<0.005
	2023. 10.19	1	0.64	<2	0.007	<0.02	<0.005
		2	0.67	<2	0.006	<0.02	<0.005
		3	0.68	<2	0.008	<0.02	<0.005
下风向 WQ3	2023. 10.18	1	0.73	<2	0.011	<0.02	<0.005
		2	0.68	<2	0.009	<0.02	<0.005
		3	0.68	<2	0.013	<0.02	<0.005
	2023. 10.19	1	0.65	<2	0.006	<0.02	<0.005
		2	0.75	<2	0.006	<0.02	<0.005
		3	0.65	<2	0.007	<0.02	<0.005
下风向 WQ4	2023. 10.18	1	0.69	<2	0.011	<0.02	<0.005
		2	0.62	<2	0.011	<0.02	<0.005
		3	0.74	<2	0.013	<0.02	<0.005
	2023. 10.19	1	0.68	<2	0.007	<0.02	<0.005
		2	0.71	<2	0.007	<0.02	<0.005
		3	0.71	<2	0.009	<0.02	<0.005
最大值			0.75	<2	0.013	<0.02	<0.005
标准限值			4.0	12	0.12	0.20	1.2
是否符合			符合	符合	符合	符合	符合
执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值。							

续表 7-4 无组织废气监测结果

采样 点位	采样 日期	采样 频次	检测结果 (mg/m ³)			
			氨	苯	臭气浓度 (无量纲)	*酚类化合物
上风向 WQ1	2023. 10.18	1	<0.01	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
		2	<0.01	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
		3	<0.01	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
	2023. 10.19	1	<0.01	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
		2	<0.01	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
		3	<0.01	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
下风向 WQ2	2023. 10.18	1	0.02	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
		2	0.03	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
		3	0.03	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
	2023. 10.19	1	0.02	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
		2	0.03	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
		3	0.03	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
下风向 WQ3	2023. 10.18	1	0.04	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
		2	0.03	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
		3	0.03	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
	2023. 10.19	1	0.02	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
		2	0.03	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
		3	0.04	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
下风向 WQ4	2023. 10.18	1	0.04	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
		2	0.03	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
		3	0.03	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
	2023. 10.19	1	0.03	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
		2	0.03	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
		3	0.02	<1.5×10 ⁻³	<10	<0.003
最大值			0.04	<1.5×10⁻³	<10	<0.003
标准限值			1.5	0.40	20	0.08
是否符合			符合	符合	符合	符合
执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值，氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建限值。*酚类以酚类化合物计。						

表 7-5 检测期间气象条件

采样时间	采样频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2023.10.18	1	20.4	102.15	1.6	东南	晴
	2	26.1	101.98	1.5	东南	晴
	3	25.4	101.72	1.7	东南	晴
2023.10.19	1	21.1	101.42	1.2	东南	晴
	2	28.9	101.33	1.2	东南	晴
	3	28.0	101.28	1.5	东南	晴

3、噪声检测

验收监测期间,本项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类标准,南侧噪声排放符合表 1 中 4 类标准。具体监测结果见表 7-6。

表 7-6 厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	昼间 Leq dB (A)		标准限值 dB (A)	是否符合
		测量时间	测量结果		
2023.10.18	厂界东侧 (Z1)	08:53-09:05	56.1	60	符合
	厂界南侧 (Z2)		59.4	70	符合
	厂界西侧 (Z3)		53.5	60	符合
监测时气象条件		天气晴, 风速≤5m/s			
2023.10.19	厂界东侧 (Z1)	08:32-08:43	54.9	60	符合
	厂界南侧 (Z2)		58.3	70	符合
	厂界西侧 (Z3)		54.0	60	符合
监测时气象条件		天气晴, 风速≤5m/s			
执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类标准,南侧执行表 1 中 4 类标准。					

注:表 7-2-6 中监测数据引自检测报告 (ZTE202310525)。

3、总量控制要求

本项目环评中总量控制要求为 CODcr 0.003t/a, 氨氮 0.001t/a, 氮氧化物 0.001t/a, VOCs 0.011t/a。经核算,企业年排水量为 102.5t, CODcr 年排放量为 0.003t, 氨氮年排放量为 0.00015t; 本项目生产 300 天, 年有效通风时间 600h 核算, 氮氧化物年排放量为 0.00084t, VOCs (以非甲烷总烃计) 年排放量为 0.0034t, 符合总量控制要求。

表八 验收监测结论及建议

1、结论

(1) 废水监测结果及达标排放情况

验收监测期间，生活污水、浓水和第3道清洗废水排放口污染物 pH 值（范围）、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准；其中氨氮、总磷排放浓度最大日均值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值。

(2) 废气监测结果及达标排放情况

验收监测期间，实验废气处理实施排放口污染物硫酸雾、氯化氢、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、苯、酚类排放浓度、排放速率最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2“新污染源大气污染物排放限值”二级标准，氨排放速率、臭气浓度最大值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2“恶臭污染物排放标准值”。

厂界无组织废气污染物硫酸雾、氯化氢、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、苯、酚类排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2无组织排放监控浓度限值，氨排放浓度、臭气浓度最大值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1二级新扩改建限值。

(3) 厂界噪声监测结果及达标排放情况

验收监测期间，厂界东侧、西侧昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准，南侧昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中4类标准。

(4) 固体废物排放情况

本项目产生的生活垃圾委托环卫部门清运；废反渗透膜经收集后综合利用；实验室耗材、实验废液、废包装物、清洗废液、废活性炭、废检测水样、喷淋废水委托宁波大地化工环保有限公司进行处置。

2、总结论

综上所述，浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目在建设严格执行竣工环保“三同时”制度，验收资料齐全，环保污染防治措施基本落实，监测报告中各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合竣工环境保护验收的相关要求。

3、建议

加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标。进一步落实环境风险防范措施，开展环境应急演练，确保环境安全。

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	浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目				项目代码	-			建设地点	宁波市江北区洪塘街道宁慈公路洪塘农机站			
	行业类别（分类管理名录）	M7461 环境保护监测				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年检测样品 3000 份				实际生产能力	同设计能力		环评单位	浙江青晟环境科技有限公司				
	环评文件审批机关	宁波市生态环境局江北分局				审批文号	甬环北建表【2023】28号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2023.09				竣工日期	2023.09		排污许可证申领时间	-				
	环保设施设计单位	宁波荣科科技实业有限公司				环保设施施工单位	宁波荣科科技实业有限公司		本工程排污许可证编号	-				
	验收单位	浙江洪鑫环境科技有限公司				环保设施监测单位	浙江中通检测科技有限公司		验收监测时工况	正常				
	投资总概算（万元）	2007				环保投资总概算（万元）	100		所占比例（%）	4.98				
	实际总投资（万元）	2007				实际环保投资（万元）	15		所占比例（%）	0.75				
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	12	噪声治理（万元）	0	固体废物治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	2		
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	2400h					
运营单位	浙江洪鑫环境科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				-	验收时间		2023.10		
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						0.003	0.003		0.003	0.003			
	氨氮						0.00015	0.001		0.00015	0.001			
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物						0.00084	0.001		0.00084	0.001			
	工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物	VOCs						0.0034	0.011		0.0034	0.011			

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. 环评批复

宁波市生态环境局江北分局审查批复意见

批复文号：甬环北建表【2023】28号

项目名称：浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目

建设单位：浙江洪鑫环境科技有限公司

浙江洪鑫环境科技有限公司：

你单位提出的行政许可申请以及提交的《浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目环境影响报告表》等材料收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等相关环保法律法规，经研究，现批复如下：

一、根据环评报告表的结论和建议，原则同意该项目建设，项目主要内容为：浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目，建设地位于江北区洪塘街道宁慈公路洪塘农机站，实验主要内容为环境检测实验，具体内容按照申报的环评严格执行，不得擅自扩大规模或改变建设内容、增设实验种类。经批复后的环境影响报告文本可以作为本项目建设和日常运行管理的环境保护依据。

二、项目的建设单位、运营单位在项目的设计、施工、运行中必须严格按照项目环评报告表提出的要求，落实环保设施和污染防治措施。项目建设过程中必须重点落实以下环保对策措施：

1、项目实验废气须收集后经配套处理设施处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准后高空排放。

2、喷淋废水循环使用定期更换做危废处置，生活污水、制纯水浓水和第三道清洗废水须经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准等纳管标准后接入市政污水管道，排往城镇污水处理厂处理达标后排放。

3、项目须合理布局，选用节能降噪设备，切实采取隔音、降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，其中南侧执行4a类标准、北侧执行4b类标准。

4、危险废物须单独收集定点分类存放，按规范设置危险废物存放点，定期送有资质单位处理，执行危险废物管理制度并建立严格的台帐制度；一般固废须资源化利用或无害化处置，生活垃圾委托环卫部门及时清运，禁止随意倾倒和焚烧。

5、建设单位须采取严格的实验室操作规程及管理办法，危废暂存间、试剂间、实验室做好地面防渗等有效的风险防范措施。

三、项目建设应严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后，建设单位按规定程序完成环保设施竣工验收，验收合格后，项目方可投入使用。

日期：2023年09月14日

宁波市生态环境局
行政审批专用章
(2)

附件 2.生产设备及原辅材料

主要检测设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	显微镜	ME610	1	/
2	热空气消毒箱	9073A	1	/
3	恒温冷藏柜	HVC-198S	1	/
4	净化工作台	SW-CJ-2D	1	/
5	鼓风干燥箱	DHG-9070A	1	/
6	电炉	单联可调封闭 1000w	1	/
7	超声波清洗机	SB-5200DT	1	/
8	紫外可见分光光度计	UV-1800	1	/
9	手提式压力灭菌锅	DSX-280B	1	/
10	立式压力蒸汽灭菌器	LDZF-30KB	1	/
11	pH 计	PHS-3C	1	/
12	电子天平	JY2003	1	/
13	电子天平	FA2004	1	/
14	红外测油仪	Ind-2100	1	/
15	生化培养箱	LRH-150	1	/
16	双温区智能消解仪	6B-30 (V9)	1	/
17	离心机	Jan-80	1	/
18	一体式箱式电阻炉	SX2-4-10N	1	/
19	震药器	HY-4A	1	/
20	便携式溶氧仪	JPB-607A	1	/
21	水浴锅	DK-S12	1	/
22	噪声仪器	AWA6288+带统计带 1/1 频谱带 打印	1	/
23	声校准器	AWA6021A 一级	1	/
24	风向风速仪	FYF-1	1	/
25	环境振动计	6256	1	/
26	精密酸度仪(饱和甘汞电极)	PHS-3C	1	/
27	微波炉	20L	1	/
28	冰箱	DW-25L146	2	/
29	氟离子选择电极	PF-3-01	1	/
30	磁力搅拌器	MS-B	1	/
31	流速仪	XY-JCM2	1	/
32	培养箱	DNP-9052	1	/
33	电导率仪	DDS-307A	1	/
34	程控定量封口机	sealer plus	1	/
35	97 孔定量盘	sealer plus	1	/
36	电炉(用于消解)	1KW 带炉盖	1	/
37	放大镜/菌落计数器	XK97A	1	/
38	标准阳性比色盘	514	1	/
39	紫外灯	医用级	1	/
40	电热板	DB-XAB	1	/



项目主要原辅材料						
序号	原料名称	年用量	数量 (瓶)	最大存 储量	储存方式	备注
1	硫酸	25L	50	5L	瓶装, 液态	/
2	盐酸	25L	50	5L	瓶装, 液态	/
3	硝酸	25L	50	5L	瓶装, 液态	/
4	硼酸	2.5kg	5	0.5kg	瓶装, 固态	/
5	磷酸	2.5L	5	0.5L	瓶装, 液态	/
6	水杨酸	1.25kg	5	0.5kg	瓶装, 固态	/
7	高氯酸(70-72%)	5L	10	1L	瓶装, 液态	/
8	高氯酸(>72%)	5L	10	1L	瓶装, 液态	/
9	L-酒石酸	2.5kg	5	0.5kg	瓶装, 固态	/
10	乙酸(冰醋酸)	2.5L	5	0.5L	瓶装, 液态	/
11	异烟酸	0.5kg	5	0.1kg	瓶装, 固态	/
12	巴比妥酸	0.5kg	5	0.1kg	瓶装, 固态	/
13	钼酸铵	10kg	20	2kg	瓶装, 固态	/
14	氨基磺酸	2.5kg	5	0.5kg	瓶装, 固态	/
15	无水乙醇	1L	2	1L	瓶装, 液态	/
16	甲醇	2.5L	5	0.5L	瓶装, 液态	/
17	丙酮	5L	10	1L	瓶装, 液态	/
18	三氯甲烷	5L	10	1L	瓶装, 液态	/
19	对二甲氨基亚苄罗丹宁 (试银灵)	0.125kg	5	0.125kg	瓶装, 固态	/
20	乙醚	5L	10	1L	瓶装, 液态	/
21	四氯乙烯	12.5L	25	2.5L	瓶装, 液态	/
22	正十六烷	1L	10	0.5L	瓶装, 液态	/
23	异辛烷	5L	10	1L	瓶装, 液态	/
24	苯	5L	10	1L	瓶装, 液态	/
25	正己烷	5L	10	1L	瓶装, 液态	/
26	葡萄糖	12.5kg	25	2.5kg	瓶装, 固态	无水
27	L-谷氨酸	5kg	10	1kg	瓶装, 固态	/
28	丙烯基硫脲 (N-烯丙基硫脲)	2kg	20	1kg	瓶装, 固态	/
29	十二烷基苯磺酸钠	5kg	20	1kg	瓶装, 固态	/
30	尿素	12.5kg	25	2.5kg	瓶装, 固态	/



项目主要原辅材料						
序号	原料名称	年用量	数量 (瓶)	最大存 储量	储存方式	备注
31	二苯氨基脒(二苯基碳酸二肼)	0.25kg	10	0.1kg	瓶装, 固态	/
32	N-苯基邻氨基苯甲酸(钼试剂)	0.25kg	10	0.05kg	瓶装, 固态	/
33	4-氨基安替比林	0.25kg	10	0.05kg	瓶装, 固态	/
34	N,N-二甲基甲酰胺(DMF)	12.5L	25	2.5L	瓶装, 液态	/
35	1-苯基-3-甲基-5-吡唑啉酮(PMP)	2kg	20	0.5kg	瓶装, 固态	/
36	氯胺 T	12.5kg	25	2.5kg	瓶装, 固态	/
37	1,2-环己二胺四乙酸	0.05g	10	0.05g	瓶装, 固态	/
38	对氨基苯磺酰胺(磺胺)	1kg	10	0.2kg	瓶装, 固态	/
39	抗坏血酸	2.5kg	25	0.5kg	瓶装, 固态	/
40	硫酸联氨(硫酸肼)	1kg	10	0.25kg	瓶装, 固态	/
41	六次甲基四胺(乌洛托品)	5kg	10	1kg	瓶装, 固态	/
42	硫代乙酰胺	2kg	20	0.5kg	瓶装, 固态	/
43	氨水	10L	20	2L	瓶装, 液态	/
44	氢氧化钠	10kg	20	2kg	瓶装, 固态	/
45	氢氧化钾	10kg	20	2kg	瓶装, 固态	/
46	氢氧化钡	10kg	20	2kg	瓶装, 固态	/
47	硫酸银	1.5kg	15	0.5kg	瓶装, 固态	/
48	硫酸汞	2.5kg	10	0.5kg	瓶装, 固态	/
49	硫酸锌	10kg	20	2kg	瓶装, 固态	七水
50	硫酸亚铁铵	10kg	20	2kg	瓶装, 固态	六水
51	硫酸高铁铵	10kg	20	2kg	瓶装, 固态	/
52	硫酸锰(一水)	10kg	20	2kg	瓶装, 固态	一水
53	硫酸亚铁	10kg	20	2kg	瓶装, 固态	七水
54	硫酸铜	10kg	20	2kg	瓶装, 固态	五水
55	硫酸锰(无水)	10kg	20	2kg	瓶装, 固态	无水
56	硫酸镁	7.5kg	15	1.5kg	瓶装, 固态	七水
57	无水硫酸钠	15kg	30	3kg	瓶装, 固态	/
58	无水亚硫酸钠	10kg	20	2kg	瓶装, 固态	/
59	硫酸铝钾(明矾)	5kg	10	1kg	瓶装, 固态	十二水

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59.

| 项目主要原辅材料 | | | | | | |
|----------|-------------------------|--------|-----------|-----------|---------|--------|
| 序号 | 原料名称 | 年用量 | 数量
(瓶) | 最大存
储量 | 储存方式 | 备注 |
| 60 | 过硫酸钾 | 10kg | 20 | 2k | 瓶装, 固 态 | / |
| 61 | 硝酸锌 | 5kg | 10 | 1kg | 瓶装, 固 态 | 六水 |
| 62 | 硝酸银 | 1kg | 10 | 0.2kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 63 | 硝酸铋 | 1kg | 10 | 0.2kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 64 | 硝酸钾 | 5kg | 10 | 1kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 65 | 硝酸钠 | 5kg | 10 | 1kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 66 | 亚硝酸钠 | 10kg | 10 | 2kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 67 | 碘化钾 | 10kg | 20 | 2kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 68 | 碘酸钾 | 2kg | 20 | 0.5kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 69 | 溴酸钾 | 10kg | 20 | 2kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 70 | 溴化钾 | 10kg | 20 | 2kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 71 | 铬酸钾 | 10kg | 20 | 2kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 72 | 重铬酸钾 | 10kg | 20 | 2kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 73 | 高锰酸钾 | 5kg | 10 | 1kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 74 | 二苯胺磺酸钡 | 0.25kg | 10 | 0.05kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 75 | 轻质氧化镁 | 10kg | 20袋 | 2kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 76 | 酒石酸钾钠 | 5kg | 10 | 1k | 瓶装, 固 态 | / |
| 77 | 硫代硫酸钠
(大苏打) | 17.5kg | 35 | 3.5kg | 瓶装, 固 态 | 五水 |
| 78 | 次氯酸钠溶液
(活性氯 13%-16%) | 15L | 30 | 3L | 瓶装, 液 态 | / |
| 79 | 亚硝基铁氰化钠 | 0.5kg | 20 | 0.1kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 80 | 乙二胺四乙酸二钠
(EDTA 二钠) | 6.25kg | 25 | 1.25kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 81 | 氯化钡 | 10kg | 20 | 1kg | 瓶装, 固 态 | 二水 |
| 82 | 甲基红 | 0.25kg | 10 | 0.05kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 83 | 甲基橙 | 0.25kg | 10 | 0.05kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 84 | 碳酸钠 | 15kg | 30 | 3kg | 瓶装, 固 态 | 无水纯碱 |
| 85 | 碳酸镁 | 1.5kg | 15 | 0.3kg | 瓶装, 固 态 | 40-47% |
| 86 | 草酸钠 | 7.5kg | 15 | 1.5kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 87 | 氯铂酸钾 | 0.01kg | 10支 | 0.002kg | 瓶装, 固 态 | 98% |
| 88 | 氯化钴 | 1.5kg | 15 | 0.3kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 89 | 铁氰化钾 | 5kg | 10 | 1kg | 瓶装, 固 态 | / |

| 项目主要原辅材料 | | | | | | |
|----------|--------------------|--------|-----------|-----------|---------|--------------|
| 序号 | 原料名称 | 年用量 | 数量
(瓶) | 最大存
储量 | 储存方式 | 备注 |
| 90 | 亚铁氰化钾 | 5kg | 10 | 1kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 91 | 氯化钾 | 7.5kg | 15 | 1.5kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 92 | 氯化钠 | 7.5kg | 15 | 1.5kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 93 | 氯化铵 | 7.5kg | 15 | 1.5kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 94 | 无水氯化钙 | 7.5kg | 15 | 1.5kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 95 | 三氯化铁 | 7.5kg | 15 | 1.5kg | 瓶装, 固 态 | 六水 |
| 96 | 磷酸二氢钠 | 10kg | 20 | 2kg | 瓶装, 固 态 | 一水 |
| 97 | PH 缓冲液(4.00) | 10kg | 20 | 2kg | 瓶装, 液 态 | / |
| 98 | PH 缓冲液(6.86) | 10kg | 20 | 2kg | 瓶装, 液 态 | / |
| 99 | 磷酸氢二钠 | 10kg | 20 | 2kg | 瓶装, 固 态 | 十二水 |
| 100 | 磷酸氢二钠 | 10kg | 20 | 2kg | 瓶装, 固 态 | 三水 |
| 101 | 磷酸氢二钠 | 10kg | 20 | 2kg | 瓶装, 固 态 | 七水 |
| 102 | PH 缓冲液(9.18) | 10kg | 20 | 2kg | 瓶装, 液 态 | |
| 103 | 过氧化氢(双氧水) | 5kg | 10 | 1kg | 瓶装, 液 态 | 30% |
| 104 | 氧化钠 | 0.5kg | 20 | 0.1kg | 瓶装, 固 态 | 80% |
| 105 | 酚酞 | 0.25kg | 10 | 0.05kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 106 | 盐酸萘乙二胺 | 0.15kg | 15 | 0.05kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 107 | 大孔径中性树脂 | 10kg | 20 | 2kg | 瓶装, 固 态 | CAD-40 |
| 108 | 柠檬酸钠 | 10kg | 20 | 2kg | 瓶装, 固 态 | 99.00% |
| 109 | 钛铁试剂 | 0.5kg | 20 | 0.1kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 110 | 氟化钠 | 0.5kg | 20 | 0.1kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 111 | 无水乙酸钠 | 10kg | 20 | 2kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 112 | 乙酸铅 | 10kg | 20 | 2kg | 瓶装, 固 态 | 三水 |
| 113 | 苯酚标准溶液 | 0.1L | 10 支 | 0.05L | 瓶装, 液 态 | / |
| 114 | N,N-二甲基对苯二胺盐
酸盐 | 0.25kg | 10 | 0.05kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 115 | 碘 | 2.5kg | 10 | 0.5kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 116 | 硫化钠 | 7.5kg | 15 | 1.5kg | 瓶装, 固 态 | 九水 |
| 117 | 三硅酸镁 | 3.75kg | 15 | 0.75kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 118 | 正己烷中石油类标准
溶液 | 0.2L | 20 支 | 0.04L | 瓶装, 液 态 | 1000mg
/L |
| 119 | 酒石酸锶钾 | 5kg | 10 | 1kg | 瓶装, 固 态 | 99.50% |

17
18
19

| 项目主要原辅材料 | | | | | | |
|----------|----------------------------|--------|-----------|-----------|---------|--------|
| 序号 | 原料名称 | 年用量 | 数量
(瓶) | 最大存
储量 | 储存方式 | 备注 |
| 120 | 亚甲基蓝 | 0.25kg | 10 | 0.05kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 121 | 铜铁试剂 | 0.5kg | 20 | 0.1kg | 瓶装, 固 态 | 98.00% |
| 122 | PH 缓冲液(2.00) | 2.5L | 10 | 0.5L | 瓶装, 液 态 | / |
| 123 | 试亚铁灵 | 1L | 10 | 0.2L | 瓶装, 液 态 | / |
| 124 | 溴百里香酚蓝(溴麝香草
酚蓝) | 0.25kg | 10 | 0.05kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 125 | 纳氏试剂 | 3L | 30 | 0.6L | 瓶装, 液 态 | / |
| 126 | 碘化钾淀粉试纸 | 10 盒 | 10 盒 | 2 盒 | 瓶装, 固 态 | / |
| 127 | pH 缓冲液(6.5) | 5L | 10 | 1L | 瓶装, 液 态 | / |
| 128 | N,N-二乙基-1,4-苯二胺
硫酸盐 | 1.5kg | 15 | 0.3kg | 瓶装, 固 态 | 98% |
| 129 | 营养琼脂培养基(NA) | 7.5kg | 30 | 1.5kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 130 | MMO-MUG 培养基 | 3kg | 30 | 0.6kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 131 | MFC 琼脂 | 7.5kg | 30 | 1.5kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 132 | 乳糖蛋白胨培养液 | 7.5kg | 30 | 1.5kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 133 | EC-MUG 培养基 | 3kg | 30 | 0.6kg | 瓶装, 固 态 | / |
| 134 | 实验耗材(试管、烧杯、
量筒、一次性 手套等) | 若干 | / | 若干 | 固 态 | / |



附件 3. 监测期间生产工况

工况证明

我公司委托浙江中通检测科技有限公司对本项目浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目进行验收监测，本项目实行8小时工作制，一年共生产300天。

监测期间（2023年10月18日），实验室共检测样品（当日产量）8份，监测期间（2023年10月19日），实验室共检测样品（当日产量）8份。符合监测工况要求。

单位名称： _____ (盖章)

日期： _____ 2023年10月20日



附件 4. 监测方案

浙江洪鑫环境科技有限公司实验室

新建项目监测方案

一、废水

1.1 执行标准:

生活污水、浓水和第 3 道清洗废水污染物 pH、COD_{Cr}、BOD₅、悬浮物、LAS 执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准; 氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 间接排放限值。

1.2 监测内容:

| 监测对象 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|------|----------------------|---|--------------|
| 废水 | 生活污水、浓水和第 3 道清洗废水排放口 | pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮、总磷、LAS | 4 次/天, 共 2 天 |

二、废气

2.1 执行标准:

硫酸雾、氯化氢、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、苯、酚类排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 新污染源大气污染物排放限值二级标准, 氨、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 “恶臭污染物排放标准值”。

2.2 监测内容:

| 监测对象 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|-------|-----------|-----------------------------------|--------------|
| 有组织废气 | 废气处理设施进出口 | 氯化氢、硫酸雾、甲醇、氮氧化物、非甲烷总烃、氨、臭气浓度、苯、酚类 | 3 次/天, 共 2 天 |

三、无组织废气

3.1 执行标准:

硫酸雾、氯化氢、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、苯、酚类执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值, 氨、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 二级新改扩建限值。

3.2 监测内容:

| 监测对象 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|-------|-------------------|-----------------------------------|--------------|
| 无组织废气 | 企业上下风向共设置 4 个监测点位 | 氯化氢、硫酸雾、甲醇、氮氧化物、非甲烷总烃、氨、臭气浓度、苯、酚类 | 3 次/天, 共 2 天 |

四、噪声

4.1 执行标准：项目东西两侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，北侧为铁路，南侧宁慈公路为2级公路，南北侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准。

4.2 监测内容：

| 监测对象 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------|------------|------------|
| 噪声 | 厂界四周 | 工业企业厂界环境噪声 | 昼间1次/天，共2天 |

注：监测时应符合竣工验收监测工况要求。

附件 5.检测报告



检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202310525 号

| | |
|-------|-----------------------|
| 项目名称: | 浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目监测 |
| 委托单位: | 浙江洪鑫环境科技有限公司 |
| 受检单位: | 浙江洪鑫环境科技有限公司 |



浙江中通检测科技有限公司



浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.zjckj.com>

检测报告说明

1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。

2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。

3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。

4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。

5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。

6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。

8、本报告仅对本公司采集样品的检测结果负责，环境质量标准或污染物排放标准均由委托方提供，仅供参考。

9、本报告正文共 6 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

样品类别: 废气、废水、噪声 样品来源: 采样
委托方及地址: 浙江洪鑫环境科技有限公司(宁波市江北区洪塘街道宁慈公路洪塘农机站)
委托日期: 2023 年 10 月 16 日
受检方及地址: 浙江洪鑫环境科技有限公司(宁波市江北区洪塘街道宁慈公路洪塘农机站)
采样单位: 浙江中通检测科技有限公司
采样地点: 见附图
采样日期: 2023 年 10 月 18 日至 10 月 19 日
检测单位: 浙江中通检测科技有限公司
检测地点: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号实验室+见附图
检测日期: 2023 年 10 月 18 日至 10 月 25 日
检测方法依据:

氯化氢: 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
硫酸雾: 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
甲醇: 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999
氮氧化物(二氧化氮): 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999
氮氧化物(二氧化氮): 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法(含修改单)HJ 479-2009
氨: 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
臭气浓度: 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
苯: 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
苯: 环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010
酚类化合物: 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999
非甲烷总烃: 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
非甲烷总烃: 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
厂界环境噪声: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
pH 值: 水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020
悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
五日生化需氧量: 水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
总磷: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
化学需氧量: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
阴离子表面活性剂: 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测结果

表 1-1 废气检测结果 (10 月 18 日)

| 采样位置 | | 废气处理设施进口 (YQ1) | | | | | |
|-------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|--|
| 采样频次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | |
| 检测项目 | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 氯化氢 | 0.41 | 2.0×10 ⁻³ | 0.39 | 1.9×10 ⁻³ | 0.35 | 1.9×10 ⁻³ | |
| 硫酸雾 | <0.2 | 5.0×10 ⁻⁴ | <0.2 | 4.9×10 ⁻⁴ | <0.2 | 5.3×10 ⁻⁴ | |
| 甲醇 | <2 | 5.0×10 ⁻³ | <2 | 4.9×10 ⁻³ | <2 | 5.3×10 ⁻³ | |
| 氮氧化物 | <0.7 | 1.7×10 ⁻³ | <0.7 | 1.7×10 ⁻³ | <0.7 | 1.9×10 ⁻³ | |
| 非甲烷总烃 | 6.59 | 0.033 | 6.44 | 0.032 | 6.45 | 0.034 | |
| 氨 | <0.25 | 6.2×10 ⁻⁴ | <0.25 | 6.1×10 ⁻⁴ | <0.25 | 6.6×10 ⁻⁴ | |
| 苯 | <0.010 | 2.5×10 ⁻⁵ | <0.010 | 2.5×10 ⁻⁵ | <0.010 | 2.7×10 ⁻⁵ | |
| 酚类化合物 | 0.5 | 2.5×10 ⁻³ | 0.7 | 3.4×10 ⁻³ | 0.6 | 3.2×10 ⁻³ | |
| 检测项目 | 实测值 (无量纲) | | 实测值 (无量纲) | | 实测值 (无量纲) | | |
| 臭气浓度 | 269 | | 269 | | 229 | | |
| 烟气参数 | 废气温度 (°C) | 25.8 | | 28.5 | | 27.1 | |
| | 废气流速 (m/s) | 8.0 | | 8.0 | | 8.6 | |
| | 废气流量 (m ³ /h) | 5.66×10 ³ | | 5.66×10 ³ | | 6.08×10 ³ | |
| | 标干流量 (m ³ /h) | 4.99×10 ³ | | 4.91×10 ³ | | 5.31×10 ³ | |
| | 废气含湿量 (%) | 4.15 | | 4.79 | | 4.54 | |
| 采样位置 | | 废气处理设施出口 (YQ2) | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | | |
| 采样频次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | |
| 检测项目 | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 氯化氢 | <0.2 | 5.3×10 ⁻⁴ | <0.2 | 5.3×10 ⁻⁴ | <0.2 | 5.1×10 ⁻⁴ | |
| 硫酸雾 | <0.2 | 5.3×10 ⁻⁴ | <0.2 | 5.3×10 ⁻⁴ | <0.2 | 5.1×10 ⁻⁴ | |
| 甲醇 | <2 | 5.3×10 ⁻³ | <2 | 5.3×10 ⁻³ | <2 | 5.1×10 ⁻³ | |
| 氮氧化物 | <0.7 | 1.9×10 ⁻³ | <0.7 | 1.9×10 ⁻³ | <0.7 | 1.8×10 ⁻³ | |
| 非甲烷总烃 | 1.22 | 6.5×10 ⁻³ | 1.23 | 6.5×10 ⁻³ | 1.31 | 6.7×10 ⁻³ | |
| 氨 | <0.25 | 6.7×10 ⁻⁴ | <0.25 | 6.6×10 ⁻⁴ | <0.25 | 6.4×10 ⁻⁴ | |
| 苯 | <0.010 | 2.7×10 ⁻⁵ | <0.010 | 2.6×10 ⁻⁵ | <0.010 | 2.6×10 ⁻⁵ | |
| 酚类化合物 | <0.3 | 8.0×10 ⁻⁴ | <0.3 | 7.9×10 ⁻⁴ | <0.3 | 7.7×10 ⁻⁴ | |
| 检测项目 | 实测值 (无量纲) | | 实测值 (无量纲) | | 实测值 (无量纲) | | |
| 臭气浓度 | 72 | | 72 | | 63 | | |
| 烟气参数 | 废气温度 (°C) | 25.2 | | 27.8 | | 26.5 | |
| | 废气流速 (m/s) | 8.6 | | 8.6 | | 8.3 | |
| | 废气流量 (m ³ /h) | 6.07×10 ³ | | 6.11×10 ³ | | 5.90×10 ³ | |
| | 标干流量 (m ³ /h) | 5.32×10 ³ | | 5.29×10 ³ | | 5.11×10 ³ | |
| | 废气含湿量 (%) | 4.76 | | 5.10 | | 5.34 | |

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

表 1-2 废气检测结果 (10 月 19 日)

| 采样位置 | | 废气处理设施进口 (YQ1) | | | | | |
|-------|--------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|
| 采样频次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | |
| 检测项目 | | 实测浓度
(mg/m ³) | 排放速率
(kg/h) | 实测浓度
(mg/m ³) | 排放速率
(kg/h) | 实测浓度
(mg/m ³) | 排放速率
(kg/h) |
| 氯化氢 | | 0.35 | 3.3×10 ⁻³ | 0.38 | 1.5×10 ⁻³ | 0.46 | 1.8×10 ⁻³ |
| 硫酸雾 | | <0.2 | 4.3×10 ⁻⁴ | <0.2 | 3.8×10 ⁻⁴ | <0.2 | 3.9×10 ⁻⁴ |
| 甲醇 | | <2 | 4.3×10 ⁻³ | <2 | 3.8×10 ⁻³ | <2 | 3.9×10 ⁻³ |
| 氮氧化物 | | <0.7 | 1.5×10 ⁻³ | <0.7 | 1.3×10 ⁻³ | <0.7 | 1.4×10 ⁻³ |
| 非甲烷总烃 | | 6.16 | 0.026 | 6.36 | 0.024 | 5.57 | 0.022 |
| 氨 | | <0.25 | 5.4×10 ⁻⁴ | <0.25 | 4.8×10 ⁻⁴ | <0.25 | 4.9×10 ⁻⁴ |
| 苯 | | <0.010 | 2.1×10 ⁻⁵ | <0.010 | 1.9×10 ⁻⁵ | <0.010 | 2.0×10 ⁻⁵ |
| 酚类化合物 | | 0.6 | 2.6×10 ⁻³ | 0.4 | 1.5×10 ⁻³ | 0.5 | 2.0×10 ⁻³ |
| 检测项目 | | 实测值 (无量纲) | | 实测值 (无量纲) | | 实测值 (无量纲) | |
| 臭气浓度 | | 229 | | 269 | | 229 | |
| 烟气参数 | 废气温度 (°C) | 24.0 | | 31.2 | | 29.4 | |
| | 废气流速 (m/s) | 6.9 | | 6.3 | | 6.4 | |
| | 废气流量 (m ³ /h) | 4.88×10 ³ | | 4.45×10 ³ | | 4.52×10 ³ | |
| | 标干流量 (m ³ /h) | 4.28×10 ³ | | 3.81×10 ³ | | 3.90×10 ³ | |
| | 废气含湿量 (%) | 4.81 | | 4.76 | | 4.52 | |
| 采样位置 | | 废气处理设施出口 (YQ2) | | | | | |
| 排气筒高度 | | 15m | | | | | |
| 采样频次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | |
| 检测项目 | | 实测浓度
(mg/m ³) | 排放速率
(kg/h) | 实测浓度
(mg/m ³) | 排放速率
(kg/h) | 实测浓度
(mg/m ³) | 排放速率
(kg/h) |
| 氯化氢 | | <0.2 | 4.4×10 ⁻⁴ | <0.2 | 3.9×10 ⁻⁴ | <0.2 | 3.8×10 ⁻⁴ |
| 硫酸雾 | | <0.2 | 4.4×10 ⁻⁴ | <0.2 | 3.9×10 ⁻⁴ | <0.2 | 3.8×10 ⁻⁴ |
| 甲醇 | | <2 | 4.2×10 ⁻³ | <2 | 3.9×10 ⁻³ | <2 | 3.8×10 ⁻³ |
| 氮氧化物 | | <0.7 | 1.5×10 ⁻³ | <0.7 | 1.4×10 ⁻³ | <0.7 | 1.3×10 ⁻³ |
| 非甲烷总烃 | | 1.07 | 4.5×10 ⁻³ | 1.41 | 5.4×10 ⁻³ | 1.12 | 4.2×10 ⁻³ |
| 氨 | | <0.25 | 5.2×10 ⁻⁴ | <0.25 | 4.8×10 ⁻⁴ | <0.25 | 4.7×10 ⁻⁴ |
| 苯 | | <0.010 | 2.1×10 ⁻⁵ | <0.010 | 1.9×10 ⁻⁵ | <0.010 | 1.9×10 ⁻⁵ |
| 酚类化合物 | | <0.3 | 6.2×10 ⁻⁴ | <0.3 | 5.8×10 ⁻⁴ | <0.3 | 5.6×10 ⁻⁴ |
| 检测项目 | | 实测值 (无量纲) | | 实测值 (无量纲) | | 实测值 (无量纲) | |
| 臭气浓度 | | 97 | | 72 | | 72 | |
| 烟气参数 | 废气温度 (°C) | 23.4 | | 31.3 | | 28.8 | |
| | 废气流速 (m/s) | 6.8 | | 6.4 | | 6.2 | |
| | 废气流量 (m ³ /h) | 4.80×10 ³ | | 4.54×10 ³ | | 4.40×10 ³ | |
| | 标干流量 (m ³ /h) | 4.18×10 ³ | | 3.86×10 ³ | | 3.77×10 ³ | |
| | 废气含湿量 (%) | 5.62 | | 5.24 | | 5.33 | |

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道赖秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

表 2-1 无组织废气检测结果 (10 月 18 日)

单位: mg/m³ (臭气浓度: 无量纲)

| 采样位置 | 非甲烷总烃 | 甲醇 | 氮氧化物 | 氯化氢 | 硫酸雾 | 氨 | 苯 | 臭气浓度 | 酚类化合物 | |
|-----------|-------|------|------|-------|-------|--------|-------|-----------------------|-------|--------|
| WQ1 厂界上风向 | 第一次 | 0.48 | <2 | 0.007 | <0.02 | <0.005 | <0.01 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| | 第二次 | 0.55 | <2 | 0.008 | <0.02 | <0.005 | <0.01 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| | 第三次 | 0.43 | <2 | 0.006 | <0.02 | <0.005 | <0.01 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| WQ2 厂界下风向 | 第一次 | 0.65 | <2 | 0.009 | <0.02 | <0.005 | 0.02 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| | 第二次 | 0.65 | <2 | 0.009 | <0.02 | <0.005 | 0.03 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| | 第三次 | 0.61 | <2 | 0.012 | <0.02 | <0.005 | 0.03 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| WQ3 厂界下风向 | 第一次 | 0.73 | <2 | 0.011 | <0.02 | <0.005 | 0.04 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| | 第二次 | 0.68 | <2 | 0.009 | <0.02 | <0.005 | 0.03 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| | 第三次 | 0.68 | <2 | 0.013 | <0.02 | <0.005 | 0.03 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| WQ4 厂界下风向 | 第一次 | 0.69 | <2 | 0.011 | <0.02 | <0.005 | 0.04 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| | 第二次 | 0.62 | <2 | 0.011 | <0.02 | <0.005 | 0.03 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| | 第三次 | 0.74 | <2 | 0.013 | <0.02 | <0.005 | 0.03 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |

表 2-2 无组织废气检测结果 (10 月 19 日)

单位: mg/m³ (臭气浓度: 无量纲)

| 采样位置 | 非甲烷总烃 | 甲醇 | 氮氧化物 | 氯化氢 | 硫酸雾 | 氨 | 苯 | 臭气浓度 | 酚类化合物 | |
|-----------|-------|------|------|-------|-------|--------|-------|-----------------------|-------|--------|
| WQ1 厂界上风向 | 第一次 | 0.54 | <2 | 0.007 | <0.02 | <0.005 | <0.01 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| | 第二次 | 0.53 | <2 | 0.006 | <0.02 | <0.005 | <0.01 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| | 第三次 | 0.49 | <2 | 0.005 | <0.02 | <0.005 | <0.01 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| WQ2 厂界下风向 | 第一次 | 0.64 | <2 | 0.007 | <0.02 | <0.005 | 0.02 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| | 第二次 | 0.67 | <2 | 0.006 | <0.02 | <0.005 | 0.03 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| | 第三次 | 0.68 | <2 | 0.008 | <0.02 | <0.005 | 0.03 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| WQ3 厂界下风向 | 第一次 | 0.65 | <2 | 0.006 | <0.02 | <0.005 | 0.02 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| | 第二次 | 0.75 | <2 | 0.006 | <0.02 | <0.005 | 0.03 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| | 第三次 | 0.65 | <2 | 0.007 | <0.02 | <0.005 | 0.04 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| WQ4 厂界下风向 | 第一次 | 0.68 | <2 | 0.007 | <0.02 | <0.005 | 0.03 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| | 第二次 | 0.71 | <2 | 0.007 | <0.02 | <0.005 | 0.03 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |
| | 第三次 | 0.71 | <2 | 0.009 | <0.02 | <0.005 | 0.02 | <1.5×10 ⁻³ | <10 | <0.003 |

表 3-1 噪声检测结果 (10 月 18 日)

| 测点位置 | 昼间 Leq (dB (A)) | | |
|---------|-----------------|------|------|
| | 测量时间 | 测量值 | 声源类型 |
| Z1 厂界东侧 | 08:53-09:05 | 56.1 | 工业噪声 |
| Z2 厂界南侧 | | 59.4 | 工业噪声 |
| Z3 厂界西侧 | | 53.5 | 工业噪声 |

注: 1、检测时气象条件: 天气晴, 风速≤5m/s。
2、现场检测时, 浙江洪鑫环境科技有限公司正常生产。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

表 3-2 噪声检测结果 (10 月 19 日)

| 测点位置 | 昼间 Leq (dB (A)) | | |
|---------|-----------------|------|------|
| | 测量时间 | 测量值 | 声源类型 |
| Z1 厂界东侧 | 08:32-08:43 | 54.9 | 工业噪声 |
| Z2 厂界南侧 | | 58.3 | 工业噪声 |
| Z3 厂界西侧 | | 54.0 | 工业噪声 |

注: 1、检测时气象条件: 天气晴, 风速 \leq 5m/s。
2、现场检测时, 浙江洪鑫环境科技有限公司正常生产。

表 4-1 废水检测结果 (10 月 18 日)

| 采样点位 | 生活污水、浓水、第 3 道清洗废水排放口 FS1 | | | |
|-----------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 采样频次 | | | | |
| 样品性状 | 浅黄、微浑 | 浅黄、微浑 | 浅黄、微浑 | 浅黄、微浑 |
| pH 值 (无量纲) | 7.2 | 7.4 | 6.9 | 7.1 |
| 悬浮物 (mg/L) | 22 | 26 | 21 | 24 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 24.9 | 27.8 | 21.2 | 24.3 |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 0.19 | 0.22 | 0.17 | 0.24 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 82 | 85 | 74 | 90 |
| 氨氮 (mg/L) | 10.7 | 12.8 | 10.9 | 10.7 |
| 总磷 (mg/L) | 1.72 | 1.64 | 1.45 | 1.36 |

表 4-2 废水检测结果 (10 月 19 日)

| 采样点位 | 生活污水、浓水、第 3 道清洗废水排放口 FS1 | | | |
|-----------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 采样频次 | | | | |
| 样品性状 | 浅黄、微浑 | 浅黄、微浑 | 浅黄、微浑 | 浅黄、微浑 |
| pH 值 (无量纲) | 7.0 | 7.1 | 7.3 | 7.0 |
| 悬浮物 (mg/L) | 25 | 22 | 19 | 14 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 27.3 | 25.6 | 28.4 | 24.8 |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 0.18 | 0.20 | 0.17 | 0.22 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 84 | 90 | 80 | 94 |
| 氨氮 (mg/L) | 13.7 | 13.0 | 16.2 | 16.3 |
| 总磷 (mg/L) | 1.93 | 1.76 | 2.35 | 2.28 |

END

编制: 张贝贝 审核: 何平

签

签发日期: 2023.11.22

(检验检测专用章)

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

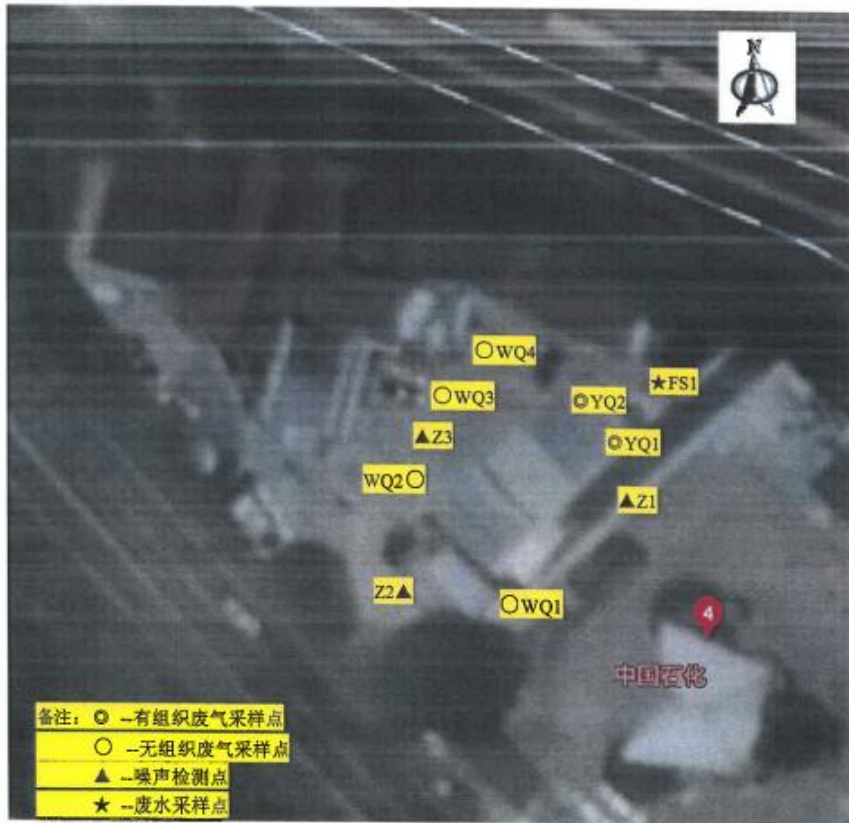
网址: <http://www.ztjckj.com>

附表:

附表 1 检测期间气象条件

| 采样时间 | 采样频次 | 气温 (°C) | 气压 (Kpa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气情况 |
|-----------|------|---------|----------|----------|----|------|
| 10 月 18 日 | 第一次 | 20.4 | 102.15 | 1.6 | 东南 | 晴 |
| | 第二次 | 26.1 | 101.98 | 1.5 | 东南 | 晴 |
| | 第三次 | 25.4 | 101.72 | 1.7 | 东南 | 晴 |
| 10 月 19 日 | 第一次 | 21.1 | 101.42 | 1.2 | 东南 | 晴 |
| | 第二次 | 28.9 | 101.33 | 1.2 | 东南 | 晴 |
| | 第三次 | 28.0 | 101.28 | 1.5 | 东南 | 晴 |

附图:



附图 1 采样点位图

以下空白。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道碇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.zjckj.com>

附件 6.危废协议及危废仓库



委托处置服务协议书

协议编号: KH202308028-S-Y

本协议于 [2023] 年 [08] 月 [01] 日由以下双方签署:

(1) 甲方: 浙江洪鑫环境科技有限公司
地址: 宁波市江北区洪塘街道宁慈公路洪塘农机站
电话: 13989393744
传真: -
联系人: 范哲

(2) 乙方: 宁波大地化工环保有限公司
地址: 宁波石化经济技术开发区(漕浦)巴子山路1号
电话: 0574-86504001-103 18368212156
传真: 0574-86504002
联系人: 李宏洲

鉴于:

- (1) 乙方为一家获政府有关部门批准的专业废物处置公司(危险废物经营许可证编号: 浙危废经第3300000016号), 具备提供处置危险废物服务的能力。
- (2) 甲方在生产经营中将有实验室废液0.1吨产生, 属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定, 甲方愿意委托乙方代为处置上述废物, 双方就此委托服务达成如下一致意见, 以供双方共同遵守:

协议条款:

1. 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定, 甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报, 经批准后始得进行废物转移。
2. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料, 并加盖公章, 以确保所提供资料的真实性、合法性(包括但不限于: 废物产生单位基本情况调查表、废物性状明细表、废物分析报告、废物中所含物质的MSDS等)。
3. 甲方需明确向乙方指出废物中含有的危险性最大物质(如: 闪点最低、最不稳定、反应性、毒性、腐蚀性最强等); 废物具有多种危险特性时, 按危险特性列明危险性最大物质; 废物中含低闪点物质的, 必须有准确的物质名称、含量。乙方有权前往甲方废物产生点采样, 以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估, 并且确认是否有能力处置。
4. 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可尺寸的封装容器内, 并有责任根据国家有关规定, 在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签, 标签上的废物名称同本协议附件所约定的废物名称。甲方的包装物和/或标签若不符合本协议要求、和/或废物标签名称与包装内废物不一致时, 乙方有权拒绝接收甲方废物或退回该批次废物, 所产生的相应运费由甲方承担。包装容器甲方自备, 乙方视最终处置情况返还。(例如: 200L大口塑料桶, 要求: 密封无泄漏、易处置)。

第1页共4页

地址: 宁波石化经济技术开发区(漕浦)巴子山路1号
电话: 0574-86504001 传真: 0574-86504002

5. 甲方应保证每批次处置的废物性状和所提供的资料基本相符。其中：闪点、PH、热值、硫、氯与甲方向乙方提供的资料、样品的数据偏差不超过15%，超过15%的按协议第7条约定执行。闪点在61℃以上的废物，上述数据偏差超过15%的，双方协商解决。
6. 甲方在处置时以包装为单位向乙方提供分析报告和该批次废物的废物性状明细表。处置前乙方有权再次前往甲方现场采样。若检测结果与甲方提供的性状证明有较大差别时，乙方有权拒绝接收甲方废物；若该批次废物已运至乙方，乙方有权将该批次废物退回甲方，所产生的相应运费由甲方承担。
7. 若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，重新签订协议或签订补充协议。如果甲方未及时告知乙方：
 - 1) 视为甲方违约，乙方有权终止协议，并且不承担违约责任；
 - 2) 乙方有权拒绝接收，并由甲方承担相应运费；
 - 3) 如因此导致该批次废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加的，甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。乙方有权向甲方提出追加处置费用和相应赔偿的要求。
8. 甲方不得在处置废物当中夹带剧毒品、易爆类物质、含碘元素、溴元素、氟元素等特殊元素的物质（合同另有约定的除外）。乙方有权将夹带剧毒品、易爆类物质、含碘元素、溴元素、氟元素等特殊元素的物质的废物退回给甲方，因此产生的运输费用由甲方承担。由于甲方隐瞒或夹带导致发生事故的，甲方应承担全部责任并全额赔偿，乙方有权向甲方追加相应处置费用。
9. 废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。甲方须提前在小鲸就公众号发起呼叫单，作为提出运输申请的依据，乙方根据排队情况及自身处置能力接收。



（小鲸就公众号）

账号：13989393744

密码：888888

10. 由甲方运输，甲方提出废物运输申请，乙方在确认具备收货条件后的十个工作日内通知甲方进行运输，以便乙方做好入库准备。甲方须确保使用专用运输车辆（例如：委托有资质第三方车辆运输），并在协议签订前向乙方提供相关车辆信息。在乙方接收甲方废物，并出具相关证明前，运输途中发生的所有责任均由甲方承担。
11. 费用及支付方式：
 - 1) 废物种类、代码、包装方式、处置费：见合同附件（附：委托处置废物明细表）。
 - 2) 计量：甲方如具备计量条件双方可当场计量，否则以乙方的计量为准，若发生争议，双方协商解决。

第2页共4页

地址：宁波石化经济技术开发区（潮浦）巴子山路1号
电话：0574-86504001 传真：0574-86504002

12. 支付方式：超出部分处置费甲方须在接收到乙方开具的增值税专用发票后的一周内将所有费用转账至乙方账户。

银行信息：

甲方：户名：浙江洪鑫环境科技有限公司

税号：91330205MA2J4JD479

地址：浙江省宁波市江北区洪塘街道宁慈公路洪塘农机站

电话：0574-83866720

开户行：浙江泰隆商业银行宁波分行营业部

帐号：33030010201000029298

乙方：户名：宁波大地化工环保有限公司固体废物集中处置费代征专户

帐号：81014601302178136

开户行：宁波鄞州农村商业银行城西支行

行号：402332010463

13. 甲方需及时在全国固体废物和化学品管理信息系统统一登录门户进行企业信息注册、完成管理计划申报等工作，完成后及时以传真或邮件形式通知乙方。全国固体废物和化学品管理信息系统统一登录门户网址：<https://gfmh.meessc.cn/solidPortal/#/>
14. 若因甲方未及时办理上述手续或未及时通知乙方，导致相关审批、转移手续无法完成，所产生的责任、费用全部由甲方承担。
15. 如果甲方未按双方协议约定如期支付处置费，乙方有权暂停甲方废物收集，直至费用付清为止。
16. 在乙方焚烧炉检修期间，乙方不保证及时收集甲方的废物。
17. 本协议有效期自 2023 年 08 月 01 日至 2024 年 07 月 31 日止。
18. 协议期内如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的一切责任。
19. 本协议一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。
20. 本协议经双方签字盖章后生效。

甲方：浙江洪鑫环境科技有限公司

代表：
年 月 日



电话：13989393744

乙方：宁波大地化工环保有限公司

代表：
年 月 日

电话：0574-86504001



第 3 页共 4 页

地址：宁波石化经济技术开发区（潮浦）巴子山路 1 号
电话：0574-86504001 传真：0574-86504002

附：委托处置废物明细表

| | | | | | | | | |
|------|--------------|------------|------------|-----------------|--------|-------|--------------------------|--|
| 产废单位 | 浙江洪鑫环境科技有限公司 | | 协议编号 | KH202308028-S-Y | | 协议有效期 | 2023年08月01日至2024年07月31日止 | |
| 编号 | 废物名称 | 废物代码 | 产生量
(吨) | 废物产生工艺 | 主要有害成分 | 包装方式 | 处置单价
(含增值税) | |
| 1 | 实验室废液 | 900-047-49 | 0.1 | 实验检测产生 | 药品残留 | 25L桶 | 5000元/吨 | |

以上处置单价不含运输费，运输由甲方负责。

备注：双方协议签订时，甲方当即支付预处置费人民币壹仟伍佰元整（¥1500.00）（预处置费将在正式清运开始后抵扣协议期内的处置费用，超出部分按协议价格结算。危险废物转移须在协议有效期内完成，预处置费仅在协议有效期内有效。协议到期后，未使用完部分不续用，不退还）。



第4页共4页

地址：宁波石化经济技术开发区（海曙）巴子山路1号
电话：0574-86504001 传真：0574-86504002

补充协议

甲方：浙江洪鑫环境科技有限公司

乙方：宁波大地化工环保有限公司

根据甲乙双方签订的“委托处置协议书”KH202308028-S-Y（2023年08月01日至2024年07月31日）内容，双方作以下补充内容，以供双方遵守。

1、鉴于甲方有新的危险废物产生，具体清单和处置价格如下

| 废物名称 | 废物代码 | 单价（含税） |
|-------------------------|------------|---------|
| 废活性炭（废气处理产生，申请转移量为0.3吨） | 900-039-49 | 3000元/吨 |
| 喷淋废水（废水处理产生，申请转移量为0.1吨） | 900-041-49 | 3000元/吨 |

2、本补充协议与“废物委托处置协议”具有相同的法律效力，有效期与“废物委托处置协议”相同。

3、甲方需及时在全国固体废物和化学品管理信息系统统一登录门户进行企业信息注册、完成管理计划申报等工作，完成后及时以传真或邮件形式通知乙方。全国固体废物和化学品管理信息系统统一登录门户网址：

<https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/>

甲方：浙江洪鑫环境科技有限公司

代表：

联系电话：13989393744

日期：

乙方：宁波大地化工环保有限公司

代表：

联系电话：0574-86504001

日期：

补充协议

甲方：浙江洪鑫环境科技有限公司

乙方：宁波大地化工环保有限公司

根据甲乙双方签订的“委托处置协议书”KH202308028-S-Y（2023年08月01日至2024年07月31日）内容，双方作以下补充内容，以供双方遵守。

1、鉴于甲方有新的危险废物产生，具体清单和处置价格如下

| 废物名称 | 废物代码 | 单价（含税） |
|---------------------------|------------|---------|
| 实验室耗材（实验室研究产生，申请转移量为0.1吨） | 900-047-49 | 3000元/吨 |
| 废包装物（实验室研究产生，申请转移量为0.1吨） | 900-047-49 | 3000元/吨 |
| 清洗废液（实验室研究产生，申请转移量为0.1吨） | 900-047-49 | 3000元/吨 |
| 废检测水样（实验室研究产生，申请转移量为0.1吨） | 900-047-49 | 3000元/吨 |

2、本补充协议与“废物委托处置协议”具有相同的法律效力，有效期与“废物委托处置协议”相同。

3、甲方需及时在全国固体废物和化学品管理信息系统统一登录门户进行企业信息注册、完成管理计划申报等工作，完成后及时以传真或邮件形式通知乙方。全国固体废物和化学品管理信息系统统一登录门户网址：

<https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/>

甲方：浙江洪鑫环境科技有限公司

代表：

联系电话：13989393743

日期：

乙方：宁波大地化工环保有限公司

代表：

联系电话：0574-86504001

日期：

第二部分 浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目 竣工环境保护验收意见

浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目竣工环境保护验收意见

2023年11月3日，浙江洪鑫环境科技有限公司根据《浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本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，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

项目租赁浙江上鑫生态建设有限公司位于洪塘街道宁慈公路洪塘农机站的闲置厂区（租用面积931.2平方米）用于提供实验检测技术服务，具体包括接样室、前处理实验室、小型仪器室、精密仪器室、天平室、监控室、设备间、高温室、纯水室等。实验主要为环境检测实验，年检测样品3000份。项目单班8小时工作制（年工作300天），不设食堂和住宿。

建设性质：新建

(二)建设过程及环保审批情况

2023年8月，企业委托浙江青晟环境科技有限公司编制完成《浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目环境影响报告表》；2023年9月14日，宁波市生态环境局江北分局以“甬环北建（2023）28号”予以批复。

项目于2023年9月开工建设，2023年9月竣工并投入调试运行，目前各设备运行状况良好，已基本具备竣工验收条件。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部令第11号），本项目行业类别不在该名录管理范围内，无需申领排污许可证。

(三)投资情况

项目实际总投资2007万元，其中环保投资15万元，占总投资的0.75%。

(四)验收范围

本次验收范围为“浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目”的主体工程及配

套环保设施，为整体验收。

二、工程变动情况

根据环评材料及现场核实情况，项目在实际建设过程中项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施已基本按照环评报告表及审批意见落实，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一)废水

项目喷淋废水循环使用，定期更换做危废处置；生活污水、浓水和第3道清洗废水经化粪池预处理后经市政污水管网接入宁波江北区下沉式再生水厂。

(二)废气

项目实验过程中产生的废气由集气罩收集经“碱喷淋+除雾+活性炭吸附”处理后15m高排气筒排放。

(三)噪声

项目新增的实验室设备均为低噪声设备，经隔声、降噪、距离衰减及加强设备维护保养等措施降低噪声的排放。项目夜间不生产。

(四)固体废物

项目固废主要为实验室耗材、实验废液、废包装物、清洗废液、废活性炭、废检测水样、喷淋废水、废反渗透膜及生活垃圾。其中实验室耗材、实验废液、废包装物、清洗废液、废活性炭、废检测水样、喷淋废水委托宁波大地化工环保有限公司处置；废反渗透膜综合利用；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

(五)辐射

本项目不涉及辐射源。

(六)其他环境保护设施

(1)环境风险防范设施

根据区、市两级生态环境部门的要求，公司对环境风险隐患进行了认真的排查。

(2)在线监测装置

项目新增1根废气排气筒，无在线监测要求。

(3)其他设施

项目环境影响报告表及审批部门审批意见中，无“以新带老”改造工程、关停或拆

除现有工程（旧机组或装置）、淘汰落后生产装置等要求，也无生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施的要求。

四、环境保护设施调试效果

浙江中通检测科技有限公司于2023年10月18日、19日对项目进行了采样监测，根据出具的监测报告（编号：ZTE202310525）结果表明：

(1)废水

验收监测期间，项目化粪池出口中的pH值（范围）、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，氨氮、总磷排放浓度最大日均值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表1间接排放限值。

(2)废气

验收监测期间，项目实验室废气处理设施排气筒中的氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、苯、酚类排放浓度、排放速率最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2“新污染源大气污染物排放限值”二级标准，氨排放速率、臭气浓度最大值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2“恶臭污染物排放标准值”。

项目厂界无组织排放废气中的氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、苯、酚类排放浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2“无组织排放监控浓度限值”；氨排放浓度、臭气浓度最大值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新扩改建限值。

(3)厂界噪声

验收监测期间，项目厂界东侧、西侧昼间噪声排放值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准，南侧昼间噪声排放值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类标准。

(4)污染物排放总量

根据监测结果和实际生产工况核算，项目废水COD、氨氮和废气VOC₂（以非甲烷总烃计）、氮氧化物排放总量未超过环评核算总量值，满足污染物总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

项目已按环评批复要求基本落实环境保护措施，根据检测结果，项目废水、废气、噪声均达标排放，固废均妥善处置，工程建设对环境影响在可控范围内。

六、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，项目不存在其所规定的验收不合格情形，项目环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，建设内容与环境影响报告表及审批部门审批意见内容基本一致，已基本落实了审批意见中各项环保要求，经监测，污染物达标排放。项目具备竣工环保验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

(1)严格遵守环保法律法规，完善内部环保管理制度，强化从事环保工作人员业务培训，完善各项环境保护管理和检测制度。加强废气处理设施的日常维护管理工作，确保各项污染物长期稳定排放，并做好台账记录。

(2)完善危废暂存场所，严格执行危废转移联单制度，规范标识标牌、明确责任人。

(3)参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》完善本项目竣工环境保护验收报告表及附件，并进行公示、公开。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单详见附件。

浙江洪鑫环保科技有限公司

2023年11月20日



浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目竣工环境保护验收会议签到单

2022年11月2日

| 单位名称 | |
|--------------|--|
| 浙江洪鑫环境科技有限公司 | |
| 宁波荣科科技实业有限公司 | |
| 浙江海洋生物研究所 | |
| 宁波市生态环境局 | |
| 宁波海洋环境研究所 | |
| 浙江青晟环境科技有限公司 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

11月2日

第三部分 浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目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

建设项目的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，编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，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

浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目环保设施于 2023 年 9 月竣工。浙江洪鑫环境科技有限公司委托浙江中通检测科技有限公司对浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目进行验收监测工作。按照检测委托合同，浙江中通检测科技有限公司提供废水、废气、噪声项目的监测服务。2023 年 10 月，浙江洪鑫环境科技有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及浙江中通检测科技有限公司出具“ZTE202310525”检测报告，编制完成了本项目竣工环境保护验收监测报告；2023 年 11 月 3 日，浙江洪鑫环境科技有限公司组织成立本项目竣工环境保护验收工作组，验收工作组踏勘企业生产现场后，经认真讨论和审查，形成了如下验收意见：经现场查验，《浙江洪鑫环境科技有限公司浙江洪鑫环境科技有限公司浙江洪鑫环境科技有限公司实验室新建项目》环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，项目建设内容与项目环境影响报告表、及其批复基本一致，已落实了环保“三同时”和环境影响报告表及批复的各项环保要求，竣工环保验收条件基本具备。验收资料完整齐全，污染物达标排放、环保设施有效运行、验收监测结论明确合理。验收工作组结论：该项目竣工环境保护验收合格。

2. 其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

本建设项目运营期污染物为废水、废气、危险固废、一般固废、生活垃圾，企业已设有环保组织机构，完善环境管理台账记录。

(2) 环境风险防范措施

本建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定未要求制定环境风险应急预案，因此本项目未制定环境风险应急预案。

(3) 环境监测计划

本建设项目环境影响报告表已制定环境监测计划。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施，无需说明。

3. 整改工作意见

根据验收意见，本建设项目竣工验收合格，各项环保设施已基本落实到位，无相应整改。

浙江洪鑫环境科技有限公司

2023年11月4日