

浙江弗尔德驱动科技有限公司年产3万高
端永磁同步无齿轮拽引机项目竣工环境保
护验收报告

浙江弗尔德驱动科技有限公司 编制



目 录

一、项目概况	1
二、验收依据	1
三、项目建设情况	3
3.1 地理位置	3
3.2 建设内容	4
3.3 主要原辅料及燃料	6
3.4 水源及水平衡	7
3.5 生产工艺	7
四、环境保护设施工程	9
4.1 污染物治理/处置设施	9
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	11
五、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批意见	16
5.1 环境影响报告表主要结论与建议	13
六、验收执行标准	19
6.1 废水执行标准	19
6.2 废气执行标准	19
6.3 噪声执行标准	20
6.4 固（液）体废物参照标准	20
七、验收监测内容	20
7.1 环境保护设施调试运行效果	20
八、质量保证及质量控制	22
九、验收监测结果	25
9.1 生产工况	25
9.2 污染物排放监测结果	25
十、验收监测结论及建议	47
10.1 环境保护设施调试效果	47
10.2 综合结论	48

附 件

附件 1: 湖州市生态环境局南浔分局《2016》8 月《关于浙江德泰塑胶有限公司
搬迁至南浔区万目浦湖东钱街东岸北岸路 11 号项目环境影响评价报告书的

附件 2: 企业环评报告附图

附件 3: 企业环评报告附图

附件 4: 一份环评报告附图材料, 环评报告附图, 环评报告附图

附件 5: 环评报告附图, 环评报告附图, 环评报告附图, 环评报告附图

附件 6: 湖州新建塑料技术有限公司《2016》8 月《2016》8 月

附件 7: 环评报告附图

附件 8: 湖州新建塑料技术有限公司《2016》8 月《2016》8 月《2016》8 月
附件 9: 环评报告附图

一、项目概况

浙江弗尔赛能源科技股份有限公司年产3万台高端永磁同步发电机项目位于浙江省绍兴市柯桥区施厍村，投资19950万元，在浙江省绍兴市柯桥区施厍村新建总用地面积3797亩，新建建筑面积43340.2m²，投产后形成年产3万台高端永磁同步发电机项目的生产能力，该项目生产的产品符合国家相关产业政策，项目生产工艺与装备较为先进；资源能源利用率高；生产过程中采取清洁生产措施较严格；废物回收利用率较高。

2018年10月30日绍兴市发展改革和经济委员会对该项目进行备案（备案号：2018-330503-38-03-008612-000），2018年12月我公司委托浙江环耀环境建设有限公司编制了《浙江弗尔赛能源科技股份有限公司年产3万台高端永磁同步发电机项目环境影响评价》，并于2019年2月12日取得了绍兴市生态环境局出具的《关于浙江弗尔赛能源科技股份有限公司年产3万台高端永磁同步发电机项目环境影响报告表的审查意见》，编号：绍环管[2019]6号。该报告于2019年2月12日至2020年3月12日公示，投入试生产。目前该项目建设主要工艺设施和环保设施运行正常，具备了环境竣工验收的条件。

根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月22日印发）、《关于规范建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（环办环环评〔2017〕123号）、2017年8月8日印发的中华人民共和国住房和城乡建设部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告2018年第4号）的规定和要求，2020年12月我公司委托湖州新德检测技术有限公司于2020年12月02日、12月03日对现场进行竣工验收检测并出具检测报告。我公司在此基础上编写本报告。

二、验收依据

1、《中华人民共和国环境保护法》2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委会员第八次会议修订通过，2015年1月1日起施行；

2. 《中华人民共和国大气污染防治法》2016 年 11 月 1 日起施行；
3. 《中华人民共和国水污染防治法》2017 年 6 月 27 日由中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修订通过，2018 年 1 月 1 日起施行；
4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议《关于修改〈中华人民共和国国歌法〉等七部法律的决定》修正（2019 年 1 月 1 日起施行）；
5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日，第十三届全国人大常委会第十七次会议审议通过并修订固体废物污染环境防治法，自 2020 年 9 月 1 日起施行；
6. 中华人民共和国国务院令 653 号《建设项目建设环境保护管理条例》；
7. 中华人民共和国国务院令 682 号《国务院关于印发〈建设项目建设环境保护管理条例〉的决定》（2017.6.21）国务院 177 次常务会议通过，2017.10.1 起施行；
8. 中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环发〔2017〕4 号）（2017 年 11 月 22 日印发）；
9. 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环办意见稿）《中华人民共和国环境保护部办公厅函环办函〔2017〕1233 号》；
10. 《关于印发〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》中华人民共和国生态环境部（公告〔2018〕第 9 号）；
11. 《浙江省建设项目环境保护管理办法》浙江省人民政府令 364 号，2018.3.1 日起施行；
12. 浙江环雄环境建设有限公司《浙江弗尔德医药科技股份有限公司年产 3 万台高转速离心机及冷柜整机项目环境影响报告书》；
13. 湖州中德环境服务有限公司，编号：环环管〔2019〕6 号《关于湖州中德环境服务有限公司年产 3 万台高转速离心机及冷柜整机项目环境影响报告书的审查意见》；

14. 湖州利博检测技术有限公司检测检测报告，报告编号：HZXBH(TH)-200581。

三、项目建设情况

3.1 地理位置

本项目位于浙江省湖州市南浔区南浔镇南浔村南浔村，项目地址坐标：37.97 度，经度坐标为 120.354143°，北纬 30.482155°，项目周边环境状况如下：

项目东侧为小型河流，再以东为大片农田；

项目南侧为空地，规划为浙江济泰电梯导轨有限公司生产用地；

项目西侧为田塘路，隔路为湖州南浔世居地，及湖州利博检测技术有限公司；

项目北侧为小型河流，再以北为农田及水塘。

建设项目地理位置图见图 3-1，建设项目区域环境现状图见图 3-2。



图 3-1 建设项目地理位置图



图 3-2 建设项目区域环境图

3.2 建设内容

项目位于浏阳市南洲镇岳坪村施家湾村，其南侧边与坪村施家湾村相邻。项目新建厂房，投产后形成年产 3 万台商用电磁炉的生产能力。

项目产品方案见表 3-1。

表 3-1 建设项目产品方案一览表

产品名称	设计年产量	实际产量
商用电磁炉	3 万台	2.9 万台

项目主要生产设备清单见表 3-2。

表 3-2 主要生产设备清单一览表

序号	设备名称	规格	设计数量	实际数量	增减量
1	数控车床	PVT-600	12 台	14 台	+2 台
2	数控机床设备		3 台	3 台	0 台

3	塔吊标准	Z3050X1611	3台	3台	3台
4	塔吊标准	Y	1台	1台	0台
5	塔吊	3111X40W332	5台	5台	0台
6	塔吊标准	M7140Z	2台	3台	41台
7	电动机控制柜	DK7780	4台	4台	0台
8	塔吊	Y41	40台	32台	48台
9	电动机控制柜	302型	1台	1台	1台
10	电动机控制柜	W145-290T	1台	1台	1台
11	电动机	ZY-408	12台	10台	2台
12	电动机	QM-2AG-7L	8台	0台	8台
13	电动机	电动机	1台	2台	11台
14	电动机	Y3180H	1台	2台	11台
15	电动机	CR425H	3台	4台	41台
16	电动机	S9630	4台	4台	10台
17	电动机	JS7K200	8台	0台	8台
18	电动机	CW6163D	3台	0台	53台
19	电动机	CN24000	1台	1台	4台
20	电动机	YG301-05K	4台	2台	2台
21	电动机	113000WX	1台	1台	1台
22	电动机	FRD-6/2405	2台	1台	1台
23	电动机	HZ-1	2台	1台	1台
24	电动机	1375-12	2台	2台	1台
25	电动机	ZH1-1600	1台	2台	1台

26	示波器	TDS2012B	1台	1台	0台
27	频谱仪	/	1台	1台	0台
28	电炉子加热炉	电炉电炉 20H	1台	1台	0台
29	胶浆机	XY-02	1台	1台	0台
30	印刷制浆机	BJ-700	1台	1台	0台
31	电炉加热	ESLY-433	1台	1台	0台
32	加工中心	VMC-30S	18台	19台	1台

3.3 主要原辅料及燃料

主要原辅材料消耗量见表 3-3。

表 3-3 拟建设情况主要原辅料消耗一览表

序号	原料名称	环评年用量 t/a	实际年用量 t/a	增减量
1	硫酸	30000 吨	29000 吨	-1000 吨
2	亚硫酸	10000 吨	29000 吨	-1000 吨
3	苛性	30000 吨	29000 吨	-1000 吨
4	制浆	30000 吨	29000 吨	-1000 吨
5	造纸	30000 吨	29000 吨	-1000 吨
6	漂白剂	30000 吨	29000 吨	-1000 吨
7	漂白剂	45t	48t	+3t
8	造纸	1800 吨	1750 吨	-50 吨
9	漂白剂	6000 吨	6050 吨	+50 吨
10	电炉电炉电炉电炉	6t	5.4t	-0.6t
11	D840H 造纸	10t	5.8t	-0.2t
12	1403 式节电	5.4t	2.2t	-3.2t
13	稀释剂	1t	1t	0t

14	万	1260m³/a	1170m³/a	90m³/a
15	吨	30.0 t/a	25.5 t/a	4.5 t/a

3.4 水源及水平衡

企业现有员工 78 人，参照环评人均用水量按 50L/d，年工作日 300 天，则生活用水量约 1170m³/a。生活用水排放量按用水量 80%计，则生活废水产生量为 936m³/a。生活废水经厂区化粪池处理后纳管排放。项目水平衡见图 3-3。



图 3-3 项目水平衡图

3.5 生产工艺

本项目生产工艺流程及产污环节图见图 3-4。

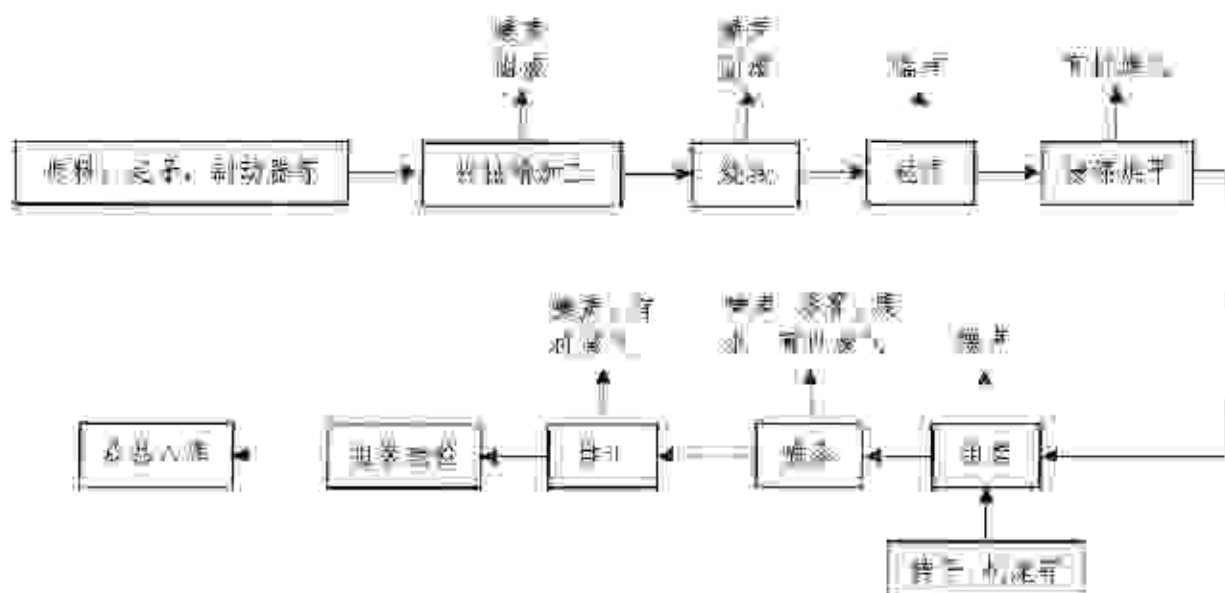


图 3-4 生产工艺流程及产污环节图

生产工艺说明：

本项目产品生产工艺较为简单，先将定子、制励器进行机械精加工，再将定子及制励器进行热处理，然后在定子绕组线圈定子线圈以及制励器线圈上喷涂一层，接着在定子线圈中插入绝缘纸，将

定于烘线后接烘。定于半成品送入烘箱浸渍烘干机中浸渍烘干，浸渍烘干后即可与转子、底座及零配件组装。组装好后通过流纹膜送入喷漆房进行表面喷漆、烘干。最后将制动器与烘好漆的工件组装，检测合格后即可包装入库。本项目经烘线烘干、干燥及烘线烘干。

本项目使用电焊及电焊焊工艺，原理是以大量的电流经表及与工件工件上，通过接触而产生高温，金属到达高温状态时与在移动端点以电焊压力紧压使两端挤压溶合。故不产生焊接废气及焊接。

浸漆工序：组装好的定子线圈部分需进行绝缘浸漆。本项目油漆为调漆，直接将绝缘漆与稀释剂倒入罐内即可。浸漆工序设有两套真空浸漆烘干烘漆房，烘漆房采用浸漆罐为加热烘干烘烘，浸漆罐后设有两套冷却箱进行一级冷却。该设备废气去除效率约为 20%。废气通过管道收集后进一步处理。浸漆烘干工序会产生有机废气，主要污染物为苯乙酮。

喷漆工序：本项目成品外露部分需进行表面喷漆处理。本项目油漆即用调配，经调配漆工在油漆房内完成。喷漆工序设有一间喷漆房，通过人工喷漆进行喷漆。喷漆后送入烘箱中烘干。喷漆房配备有一把喷枪，采用滤棉去除油漆漆雾，喷漆废气通过自然风下吸风进行收集后进一步处理。烘箱无密闭性致有废气产生。烘箱顶部上方设吸风管道对烘箱废气进行收集。喷漆及烘干工序会产生有机废气，主要污染物的甲苯、二甲苯。

3.6 项目变动情况

1. 本项目在产能未发生变化前提下，由于企业设备生产性能调整，设备数量与原来计划发生一定变化，其真空浸漆设备增加了 1 套，而自烘烘 1 套 1 用。实际生产时间较环评中 1 台时间稍短，实际产量未发生变化。详见表 3-2。

2. 真空浸漆设备原为真空干燥器，加热由电炉代替。环评中喷漆废气经喷漆后通过废气经采用 UV 光氧催化+活性炭吸附的处理工艺。现真空浸漆设备现经活性炭+低温等离子+光氧催化处理后通过 1 根 15m 高的排气筒排放；喷漆和烘干工序废气合并后经过 1 根

能同时满足炭吸附处理所需约 1.5 倍高的排气筒排放。

实际建设过程中未擅自性减、建设规模、建设内容。与环评报告表基本一致，未构成重大变动。

四、环境保护设施工程

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水为生活污水。

生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网最终排入郑州市振源污水处理有限公司处理达标后排放。

生活污水污染防治处理方式为表 4-1。

表 4-1 生活污水来源及处理方式一览表

废水来源	主要污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
生活污水	pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、汞、砷、苯系物、石油类、挥发酚、阴离子表面活性剂、可生化需氧量	间歇	化粪池	罐罐

4.1.2 废气

本项目生产过程中产生的废气主要为浸漆废气和喷漆废气。

4.1.2.1 浸漆废气

浸漆废气经低温等离子和 UV 光氧催化处理后，尾气通过 15 米高排气筒排放。具体废气处理工艺流程图见图 4-1。



图 4-1 浸漆废气处理工艺流程图

4.1.2.2 喷漆废气

喷漆烘干废气经 UV 光氧催化和活性炭吸附处理后，尾气通过 15 米高排气筒排放。具体废气处理工艺流程图见图 4-2。

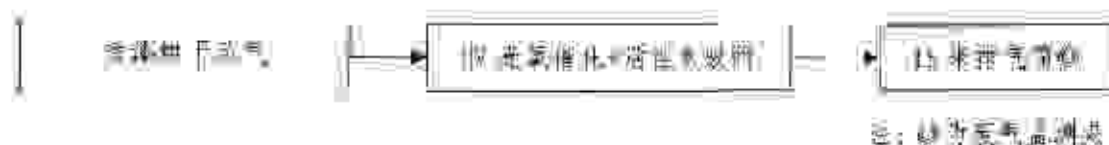


图 4-2 喷漆烘干废气处理工艺流程图

4.1.3 噪声

本项目运营期噪声污染源主要为数控机床、磨床、铣床、液压机等设备产生的机械噪声。

主要降噪措施：车间合理布局，选用低噪声设备，加强设备运行管理，主要依靠车间墙体隔音。

4.1.4 固（液）体废物

项目固体废物产生情况汇总见表 4-2。

表 4-2 固体废物产生情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	预计产生量 (吨/年)	实际产生量 (吨/年)	废物代码
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	15	15	9
2	一般废屑 废边角料	磨削使用	一般固废	2	1.8	9
3	金属边角料	机械加工	一般固废	5	4.6	9
4	废液压油	设备润滑	危险废物	0.9	0.8	9
5	废液压油桶	包装使用	危险废物	0.5	0.3	900-041-49
6	废渣	喷漆、废水处理工序	危险废物	0.9	0.85	900-252-12
7	废漆渣桶	喷漆废气处理工序	危险废物	0.4	0.38	900-041-49
8	废液压油	设备润滑	危险废物	9	0.8	900-041-49
9	废液压油	机械加工过程	危险废物	0.5	0.47	900-041-49

固体废物利用与处置见表 4-3。

表 4-3 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	预计利用处置量	实际利用处置方式	接受单位
----	----	---------	----------	------

序	名称	去向	接收单位	处理情况
1	生活垃圾	运往环卫部门	嘉兴海宁（海宁）环卫	✓
2	一般废气原料包装废料	由重德源山物回收公司	由重德源山物回收公司	✓
3	废桶和线			✓
4	金属边角料	由杭州湾日物回收公司	由杭州湾日物回收公司	✓
5	固废包装桶			
6	漆渣			
7	污水处理污泥	委托海盐处置中心进行处置	委托海盐处置中心进行处置	✓
8	废活性炭			
9	废油漆渣			

本项目目前在厂区内专门建设有固废暂存库和一般固废暂存库，暂存库外张贴固废仓库标识，并由专人负责管理，目前固废暂存库已做到防风、防雨。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资3000万元，其中环保投资34万元，占项目总投资的0.68%。

项目环保投资情况见表4.4。

表4.4 工程环保设施投资情况

环保设施名称	实际投资（万元）	投资去向
废气治理	28	废气处理装置
污水处理	1	化粪池
噪声治理	4	设备隔音作护、隔声屏障
固废治理	1	固废暂存库、一般工业固废暂存场所、危险废物暂存库、危险废物暂存库
合计	34	✓

浙江海盐德益饲料有限公司年产10万吨饲料项目严格执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设

施与项目同步设计，同步施工，同步投入运行。项目环保设施的环境影响评价和实际建设情况如下：

表 4-5 环评要求、批复要求和要求解释情况对照表

类型	环评要求	批复要求	实际建设落实情况
废气	土壤热脱附净化重油处理过程中产生的废气经热脱附后排放。	项目废气经热脱附后排放，废气经热脱附后排放，废气经热脱附后排放。	项目废气经热脱附后排放，废气经热脱附后排放，废气经热脱附后排放。
废水	根据《污水综合排放标准》(GB8961-1996)中规定，项目废水经处理后排放。	项目废水经处理后排放，废气经热脱附后排放，废气经热脱附后排放。	项目废水经处理后排放，废气经热脱附后排放，废气经热脱附后排放。

增加	在《北京商情》微门户网站发布项目涉及网络侵权数据三 《北京商情》微门户网站发布项目涉及网络侵权数据三 《北京商情》微门户网站发布项目涉及网络侵权数据三	《北京商情》微门户网站发布项目涉及网络侵权数据三 《北京商情》微门户网站发布项目涉及网络侵权数据三 《北京商情》微门户网站发布项目涉及网络侵权数据三
删除	《北京商情》微门户网站发布项目涉及网络侵权数据三 《北京商情》微门户网站发布项目涉及网络侵权数据三 《北京商情》微门户网站发布项目涉及网络侵权数据三	《北京商情》微门户网站发布项目涉及网络侵权数据三 《北京商情》微门户网站发布项目涉及网络侵权数据三 《北京商情》微门户网站发布项目涉及网络侵权数据三

总量	本厂自排总量 VOCs30.992t/a，颗粒物 0.4t/a，SO₂12t/a。	严格执行国家排放标准，总量控制，各排放口排放浓度控制在国家规定的指标内 VOCs30.992t/a，颗粒物 0.4t/a，SO₂12t/a。同时，本厂还严格执行《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2002)中关于工作场所空气中有害物质浓度的规定，及国家环保法规交
总量	本厂自排总量 VOCs30.992t/a，颗粒物 0.4t/a，SO₂12t/a。	严格执行国家排放标准，总量控制，各排放口排放浓度控制在国家规定的指标内 VOCs30.992t/a，颗粒物 0.4t/a，SO₂12t/a。同时，本厂还严格执行《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2002)中关于工作场所空气中有害物质浓度的规定，及国家环保法规交

五、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

环评结论:

综上所述,浙江非尔德驱动科技有限公司年产 3 万台高端永磁同步无齿轮电动机项目选址合理,项目建设符合规划和产业政策,采用符合清洁生产、总量控制新污染源排放等原则,其营运不会改变所在地的环境质量现状和区域功能,项目为鼓励类管理,努力实施经济效益、社会效益、环境效益的统一。从环保角度分析,本项目在钱塘江电机制造集聚区实施是可行的。

环评建议:

1、浙江非尔德驱动科技有限公司应切实落实各项污染防治措施,确保达标排放,并接受当地环保部门的监督检查。

2、本环评影响评价仅针对浙江非尔德驱动科技有限公司年产 3 万台高端永磁同步无齿轮电动机项目,若今后发生扩建、改建、新增或更换产品等情况,应重新委托评价并报环保管理部门审批。

5.2 审批部门审批决定

关于浙江非尔德驱动科技有限公司年产 3 万台高端永磁同步无齿轮电动机项目环境影响报告表批复意见

浙江非尔德驱动科技有限公司:

你单位关于要求审批建设电机环境影响报告表的申请及其他相关材料收悉。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》等相关法律法规,经研究,现提出审批意见函告如下:

一、根据你单位委托浙江环耀环境建设有限公司编制的《浙江非尔德驱动科技有限公司年产 3 万台高端永磁同步无齿轮电动机项目环境影响报告表》(以下简称《环评报告表》)及落实环保措施承诺书,浙江省企业投资项目建设(赋码)信息表(项目代码:2018-330503-38-03-068612-000),结合环评行政公示意见及舆情反馈,在符合当地产业规划及区域总体规划、土地利用规划等前提下,原则同意《环评

报告表》结论。建设单位按照《环评报告表》所列污染防治措施、规模、地点、环保对策措施及要求实施项目的建设。

“项目建设地点为南岗镇电灯村施家浜村，建设内容为年产3万台高端冲压机及冲压机模具项目。

“项目严格执行环保“三同时”规定，认真落实《环评报告表》中提出的污染防治措施，环保工程委托资质单位设计、建设，做到以产定治。

（一）加强废水污染防治。

项目废水经雨水分流，生活污水经预处理达到纳管标准后排入城市污水管网，经湖州光正水源净化有限公司统一处理达标排放。

（二）加强废气污染防治。

生产过程中产生的各类废气均采取相应防治措施，进行有效的治理。颗粒扬尘（粉尘）系物理性，TVOC 系挥发性有机物浓度均符合排放标准按《浙江省工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/1689-2018)中表2大气污染物浓度限值；非甲烷总烃排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中除“新污染源、二级标准”，挥发性和有机物的收集处理参照执行《浙江省挥发性有机物污染整治方案》和《台州市机壳和汽垫鞋涂装行业挥发性有机物污染整治规范》的要求执行。

（三）加强噪声污染防治。

合理安排车间布局，对噪声强度大的设备须采取自然的隔音、消声、减振等措施。厂界噪声严格执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

（四）加强固废污染防治。

固体废物应坚持“减量化、资源化、无害化”处置原则，对危险固废和一般固废进行分类收集、堆放、分类处置，提高资源综合利用。一般固废的贮存和处置必须符合《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)及环境保护部公告2013年第36号修改单的要求。项目产生的各类危险固废必须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及环境保护部公告2013年第36号修

该单要求进行分类、贮存，并委托资质单位进行处置，建立规范台账记录，规范转移。并严格执行转移联单制度，确保处置过程不对环境造成二次污染。

（五）加强项目施工期的环境管理，认真落实施工期各项污染防治措施，防止施工废水、扬尘、固废、噪音、振动等污染环境。

（六）严格落实污染物排放总量控制措施，各项污染物排放总量控制在环评明确的指标内（VOCs 30.992t/a）。新增主要污染物替代削减量应满足《天津市滨海新区环境保护局公告 关于印发《2018》33 号》其他污染物排放控制按《天津市环境管理条例》要求执行。企业应严格执行相关法规，及时落实排放权交易和排污权使用等相关事宜。

（七）加强项目的日常管理和环境风险防范。加强巡查，建立健全各项环保规章制度和岗位职责制，落实报告表提出的各项措施，确保环境安全。

（八）建立健全项目信息公示机制。按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕102 号）等要求，及时、真实、完整地公开项目开工前、施工工程中、建成运营运营信息，并主动接受社会监督。

（九）根据《环评法》等的规定，若项目的性质、规模、用途、使用的生产工艺或污染防治设施，防止生态破坏的措施发生重大变动时，应依法重新报批环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当依法进行重新审核。在项目实施、运营过程中产生其他不符合环评批复文件情形时，企业应依法履行环评手续。项目《环评报告表》经批准后，发布或修订的标准、规范、标准及要求等对已经批准的建设项目执行新规定有明确时限要求的，按新规定执行。

（十）项目建设必须严格执行同步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，须依法开展环保设施竣工验收。经验收合格，项目方可正式投入运行。

以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施和风险防控措施，经公司在三场建设时，建设。在建设和管理中认真落实。在项目实施期间排污行为之前，经公司验收达标排放后方可生产，并接受监督。

六、验收执行标准

6.1 废水执行标准

项目产生的生活污水经纳管排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准；氨氮、总氮纳管执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》。具体标准详见表 6-1、6-2。

表 6-1 GB8978-1996《污水综合排放标准》

项目	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物
三级标准	6-9	500 mg/L	300 mg/L	400 mg/L

表 6-2 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》

污染物	排放标准 mg/L
氨氮	15 mg/L
总磷	8 mg/L

6.2 废气执行标准

本项目颗粒物、甲苯+乙苯、苯乙酮、TVOC 和臭气浓度企业排放浓度限值执行浙江省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中的特别排放限值要求；相关的排放标准执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》“新污染源大气污染物排放限值”二级标准；同时最高允许排放速率按《制定地方大气污染物排放标准的方法》附录公式计算，本项目排放监控浓度限值按其环境质量标准最大一次值的 1/3 倍计，具体标准详见表 6-3。

表 6-3 废气排放标准

污染物项目	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h		无组织污染排放控制 要求	
		排气 筒 m	二级	监控点	浓度 mg/m ³
颗粒物	20	15	3.5	周界外浓 度最高点	1.0
甲苯+苯系 物 ¹	20	15	3.1		2.0
甲醛	600	15	1.8		1.0
TVOC ²	120	15	1		1
非甲烷 总烃	10	15	6.5		0.4
臭气浓度	1	15	800 (无量 纲)		20 (无量 纲)

6.3 噪声执行标准

本项目厂界噪声排放标准执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准，具体标准值见表 6-6。

表 6-6 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》

厂界外 声环境功能区类别	昼间	夜间
3 类	65 dB(A)	55 dB(A)

6.4 固（液）体废物参照标准

固（液）体废物鉴别标准按照《国家危险废物名录》，贮存及外运管理标准参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001），《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）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》和《危险废物贮存污染控制标准》（2013 年修订）（GB18597-2001）。

七、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各主要污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，说明环境保护设施运行效果，具体监测内容如下：

监测主要内容见表7-1。

表 7-1 监测内容表

监测编号	监测点位	污染物名称	监测频次
01	废气处理设施出口	挥发有机物、臭气浓度	监测2次, 3次/天
02	废气处理设施出口	挥发有机物、臭气浓度	监测2次, 3次/天
03	废气处理设施进口	挥发有机物、臭气浓度	监测2次, 3次/天
04	废气处理设施出口	挥发有机物、臭气浓度、颗粒物	监测2次, 3次/天
05-08	厂界上风向一个点 厂界下风向三个点	非甲烷总烃、臭气浓度、氨气	监测2次, 3次/天
09	厂界排放口	pH值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷	监测2次, 3次/天
10-13	厂界东、厂界南、厂界西、厂界北	噪声昼间厂界噪声	监测2次, 3次/天

7.1.2 检测点位示意图

本项目检测点位分布示意图见图7-1。



图 7-1 环境检测点分布示意图

八、质量保证及质量控制

1. 水样收集、运输、保存、实验室分析和数据计算皆严格按照《水和废水监测分析方法》(第四版)、《浙江省环境监测技术规范》和《第三版试行》的要求进行。在监测期间,为减少人为误差,水样采集采用统一的采样方法进行质量控制。质量控制结果表明,

本次水样在现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。

平行样品测试结果见表 8-1。

表 8-1 平行样品测试结果表

检测项目	平行样			
	UT-200581-140	UT-200581-140 平行	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	6.59	6.59	0 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量	156	152	1.3	≤15
氨氮	1.44	1.44	0	≤10
总磷	0.820	0.816	0.3	≤10
五日生化需氧量	42.1	42.1	0	≤20

检测项目	平行样			
	UT-200581-144	UT-200581-144 平行	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	6.56	6.56	0 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量	109	119	4.6	≤15
氨氮	1.45	1.45	0.00	≤10
总磷	0.820	0.820	0.36	≤10
五日生化需氧量	38.1	38.1	0	≤20

2、气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《GB 3095 环境空气质量标准》（第四版）、《浙江省环境监测条例》、《浙江省环境噪声管理条例》（第三版修订）的要求进行。

3、尽量避开被测非固体废物中存在的杂物等物的交叉干扰。

4、被调查废物的浓度在仪器量程范围内检测。

5、采样器在进入现场前应对采样器流量计、流量计等进行校核。因气态污染物分析仪器在测试前按监测因子分别用标准气体校准（1 次/日），在测试时应保证采样流量的准确。

6、声级计在测试前应用标准声源进行校准，测量声源仪器的灵敏度相差又大于 0.5dB，则大于 0.5dB 测量数据无效。本次噪声监测测试校准记录见表 8-2。

表 8-2 噪声测试校核记录

监测日期	测前	测后	差值	是否符合要求
2020/12/02	94.0 dB (A)	94.1 dB (A)	0.1 dB (A)	符合
2020/12/03	94.1 dB (A)	94.2 dB (A)	0.1 dB (A)	符合

噪声分析方法见表 8-3，现场噪声检测器参见表 8-4。

表 8-3 检测方法、依据及仪器设备一览表

污染物类别	监测项目	检测方法/依据	主要仪器设备
环境空气 噪声 废气 废水	挥发性有机物	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	气相色谱仪
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物测定方法》GB/T 16157-1996 及其修改单	电子天平
	臭气浓度	空气嗅闻 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/
	甲醛、苯、甲苯	环境空气 系化合物的测定 活性炭吸附-二硫化碳吸收-气相色谱法 HJ 581-2010	气相色谱仪
	环境颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	电子天平
	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6020-1986	pH 计
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/
水和废水	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	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	氨氮测定仪
	总磷	水质 总磷的测定 钼锑钼钒分光光度法 GB/T 11893-1989	总磷测定仪
	总砷	水质 总砷的测定 铍二乙基氨基丙酮分光光度法 GB/T 11893-1989	总砷测定仪
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声测速仪

表 8-4 现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	分辨率
自动烟尘/气测试仪	3012H	烟气流量	10-800 L/min	≤2.5%
经纬仪测风面积测试仪	DEM6	风速、风压	风速：1-30m/s 风压：0-3600Pa (16 位) 风速：0-10m/s 风压：≤10Pa	
空气压力计	D88M3	空气压力	80-106kPa	0.1kPa

九、验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，建设项目建设期间验收监测期间生产情况见表 9-1。

表 9-1 建设期间生产验收监测期间生产情况

检测日期	产品类型	实际产量	设计产量	生产负荷
2020.12.02	高洪永融同排无新轮泵引机	92 台	100 台	92%
2020.12.03	高洪永融同排无新轮泵引机	93 台	100 台	93%

注：生产量等于设计产量除以生产系数，生产系数为 1.08。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水验收监测期间，我公司废水监测结果见表 9-2。

表 9-2 生活污水排放口废水检测结果汇总表 (单位：mg/L)

采样日期	采样点	pH 值	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)
2020.12.01	第一次	8.28	11	117	1.45	0.816	57.1
	第二次	6.60	7	123	1.15	0.820	40.1
	第三次	6.59	8	98	1.13	0.815	38.1
	第四次	6.59	16	129	1.44	0.821	62.1
	第四次 平均值	6.59	7	113	1.29	0.816	42.1
	排放标准	6-9	≤200	≤500	≤35	≤8	≤300
	标准值	12.5	1500	1500	1500	1500	1500

2020.12.03	第一次	6.55	12	113	1.48	0.816	38.1
	第二次	6.82	12	160	1.48	0.820	11.1
	第三次	6.38	12	134	1.48	0.823	11.1
	平均值	6.56	9	100	1.45	0.820	28.1
	最大值	6.56	12	160	1.48	0.820	38.1
	排放标准	≤9	≤100	≤300	≤15	≤8	≤300
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

9.2.2 废气

验收监测期间，我公司废气监测结果见表9-3至9-5。

表9-3：真空浸染废气治理设施废气监测结果

采样日期	采样位置	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值
2020.12.04	进口	非甲烷总烃 (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		排放速率 (kg/h)	4.48×10 ⁻⁵	4.43×10 ⁻⁵	4.53×10 ⁻⁵	4.42×10 ⁻⁵
		排放浓度 (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		排放速率 (kg/h)	4.51×10 ⁻⁵	4.50×10 ⁻⁵	4.53×10 ⁻⁵	4.50×10 ⁻⁵
		排放浓度 (mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		排放速率 (kg/h)	8.96×10 ⁻⁶	8.87×10 ⁻⁶	8.70×10 ⁻⁶	8.34×10 ⁻⁶
	出口	非甲烷总烃 (mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		排放速率 (kg/h)	9.62×10 ⁻⁶	9.01×10 ⁻⁶	9.96×10 ⁻⁶	9.32×10 ⁻⁶
		非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.070	0.087	0.089	0.082
		排放速率 (kg/h)	6.27×10 ⁻⁵	7.02×10 ⁻⁵	7.74×10 ⁻⁵	7.24×10 ⁻⁵
		非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.072	0.074	0.071	0.072
		排放速率 (kg/h)	1.08×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁴	0.47×10 ⁻⁴	1.11×10 ⁻⁴
2020.12.04	上吸三 级	非甲烷总烃 (mg/m ³)	<0.001	0.009	<0.001	0.002

大气		排放速率 (kg/h)	2.69×10^{-3}	6.11×10^{-3}	8.1×10^{-3}	2.3×10^{-3}
		排放浓度 (mg/m ³)	≤ 0.006	≤ 0.006	≤ 0.006	≤ 0.006
		排放速率 (kg/h)	2.71×10^{-3}	2.70×10^{-3}	2.72×10^{-3}	2.71×10^{-3}
		排放速率 (kg/h)	2.71×10^{-3}	2.70×10^{-3}	2.72×10^{-3}	2.71×10^{-3}
废气	无组织 排放	排放速率 (kg/h)	3.34×10^{-3}	6.08×10^{-3}	2.51×10^{-3}	1.51×10^{-3}
		排放速率 (kg/h)	3.78×10^{-3}	3.37×10^{-3}	1.86×10^{-3}	4.01×10^{-3}
		排放浓度 (mg/m ³)	≤ 0.001	≤ 0.001	≤ 0.001	≤ 0.001
		排放速率 (kg/h)	4.51×10^{-3}	4.53×10^{-3}	4.53×10^{-3}	4.51×10^{-3}
废气	有组织 排放	排放速率 (kg/h)	0.017	0.011	2.36×10^{-3}	0.011
		排放速率 (kg/h)	1.53×10^{-3}	2.73×10^{-3}	3.14×10^{-3}	1.16×10^{-3}
		排放浓度 (mg/m ³)	≤ 0.004	≤ 0.004	≤ 0.004	≤ 0.004
		排放速率 (kg/h)	1.80×10^{-3}	1.80×10^{-3}	1.81×10^{-3}	1.80×10^{-3}
废气	有组织 排放	排放速率 (kg/h)	5.69×10^{-3}	0.014	8.02×10^{-3}	9.25×10^{-3}
		排放速率 (kg/h)	3.07×10^{-3}	1.24×10^{-3}	6.98×10^{-3}	8.15×10^{-3}
		排放浓度 (mg/m ³)	≤ 0.004	≤ 0.004	8.11×10^{-3}	≤ 0.004
		排放速率 (kg/h)	1.30×10^{-3}	1.80×10^{-3}	2.38×10^{-3}	1.65×10^{-3}
废气	有组织 排放	排放速率 (kg/h)	≤ 0.002	≤ 0.002	≤ 0.002	≤ 0.002
		排放速率 (kg/h)	8.96×10^{-3}	8.87×10^{-3}	8.70×10^{-3}	8.84×10^{-3}
		排放浓度 (mg/m ³)	≤ 0.002	≤ 0.002	≤ 0.002	≤ 0.002
		排放速率 (kg/h)	0.02×10^{-3}	0.01×10^{-3}	0.06×10^{-3}	0.03×10^{-3}
废气	有组织 排放	排放速率 (kg/h)	0.0188	0.014	0.119	0.137
		排放速率 (kg/h)	1.88×10^{-3}	1.90×10^{-3}	9.57×10^{-3}	1.22×10^{-3}

排放口	排放污染物	排放浓度 (mg/m ³)	0.033	0.045	0.034	0.043
			0.033	0.045	0.034	0.043
废水	排放浓度 (mg/m ³)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放浓度 (mg/m ³)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
废气	排放浓度 (mg/m ³)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放浓度 (mg/m ³)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
固废	排放浓度 (mg/m ³)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放浓度 (mg/m ³)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
噪声	排放浓度 (mg/m ³)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放浓度 (mg/m ³)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
其他	排放浓度 (mg/m ³)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放浓度 (mg/m ³)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
合计	排放浓度 (mg/m ³)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放浓度 (mg/m ³)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.033	0.045	0.034	0.043

项目	名称	排放速率 (kg/h)	4.06×10 ⁻⁵	4.06×10 ⁻⁵	4.06×10 ⁻⁵	4.06×10 ⁻⁵
		排放浓度 (mg/m ³)	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
项目	名称	排放速率 (kg/h)	2.24×10 ⁻⁵	2.22×10 ⁻⁵	2.18×10 ⁻⁵	2.27×10 ⁻⁵
		排放浓度 (mg/m ³)	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
项目	名称	排放速率 (kg/h)	2.25×10 ⁻⁵	2.25×10 ⁻⁵	2.27×10 ⁻⁵	2.26×10 ⁻⁵
		排放浓度 (mg/m ³)	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
项目	名称	排放速率 (kg/h)	0.64×10 ⁻⁵	7.10×10 ⁻⁶	<0.004	0.58×10 ⁻⁵
		排放浓度 (mg/m ³)	≤0.004	≤0.004	≤0.004	≤0.004
项目	名称	排放速率 (kg/h)	3.95×10 ⁻⁵	6.50×10 ⁻⁵	1.24×10 ⁻⁴	4.66×10 ⁻⁵
		排放浓度 (mg/m ³)	≤0.004	≤0.004	≤0.004	≤0.004
项目	名称	排放速率 (kg/h)	1.80×10 ⁻⁵	1.80×10 ⁻⁵	1.81×10 ⁻⁵	1.80×10 ⁻⁵
		排放浓度 (mg/m ³)	≤0.004	≤0.004	≤0.004	≤0.004
项目	名称	排放速率 (kg/h)	0.028	0.028	<0.004	0.018
		排放浓度 (mg/m ³)	2.71×10 ⁻⁵	2.71×10 ⁻⁵	7.4×10 ⁻⁶	1.36×10 ⁻⁵
项目	名称	排放速率 (kg/h)	0.004	0.004	0.004	0.004
		排放浓度 (mg/m ³)	1.83×10 ⁻⁵	1.80×10 ⁻⁵	1.66×10 ⁻⁵	1.83×10 ⁻⁵
项目	名称	排放速率 (kg/h)	4.48×10 ⁻⁵	4.48×10 ⁻⁵	4.35×10 ⁻⁵	4.52×10 ⁻⁵
		排放浓度 (mg/m ³)	≤0.001	≤0.001	≤0.001	≤0.001
项目	名称	排放速率 (kg/h)	4.51×10 ⁻⁵	4.50×10 ⁻⁵	4.53×10 ⁻⁵	4.51×10 ⁻⁵
		排放浓度 (mg/m ³)	≤0.001	≤0.001	≤0.001	≤0.001
项目	名称	排放速率 (kg/h)	1.34×10 ⁻⁵	1.33×10 ⁻⁵	1.31×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁵
		排放浓度 (mg/m ³)	≤0.003	≤0.003	≤0.003	≤0.003
项目	名称	排放速率 (kg/h)	1.35×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁵	1.36×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁵
		排放浓度 (mg/m ³)	≤0.003	≤0.003	≤0.003	≤0.003

序号	工序	产污环节	污染物名称	产生量 (t/a)			
				产生量	削减量	排放量	排放浓度
1	原料	投料	挥发酚 (mg/m ³)	<0.003	<0.001	<0.003	<0.003
			挥发速率 (kg/h)	1.54×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴
		投料	挥发速率 (mg/m ³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
			挥发速率 (kg/h)	1.35×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴
	反应	反应	挥发酚 (mg/m ³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
			挥发速率 (kg/h)	1.15×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻⁴	1.05×10 ⁻⁴	1.09×10 ⁻⁴
		反应	挥发速率 (mg/m ³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
			挥发速率 (kg/h)	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴
	精制	精制	挥发酚 (mg/m ³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
			挥发速率 (kg/h)	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴
		精制	挥发速率 (mg/m ³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
			挥发速率 (kg/h)	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴
	包装	包装	挥发酚 (mg/m ³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
			挥发速率 (kg/h)	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴
		包装	挥发速率 (mg/m ³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
			挥发速率 (kg/h)	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴
2	精制	精制	挥发酚 (mg/m ³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
			挥发速率 (kg/h)	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴
		精制	挥发速率 (mg/m ³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
			挥发速率 (kg/h)	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴
	包装	包装	挥发酚 (mg/m ³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
			挥发速率 (kg/h)	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴
		包装	挥发速率 (mg/m ³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
			挥发速率 (kg/h)	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴
	废气	废气	挥发酚 (mg/m ³)	416	309	309	1
			挥发速率 (kg/h)	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴
3	精制	精制	挥发酚 (mg/m ³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
			挥发速率 (kg/h)	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴
			挥发速率 (mg/m ³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003

山南	山南	山南	排放量 (mg/h)	8.42×10^3	0.011	8.80×10^3	9.43×10^3
			排放量 (kg/a)	3.66×10^3	1.01×10^3	3.82×10^3	3.65×10^3
			排放浓度 (mg/m ³)	0.07×10^3	9.35×10^3	0.004	5.51×10^3
			排放速率 (kg/h)	1.07×10^3	8.30×10^3	1.00×10^3	5.34×10^3
山口	山口	山口	排放量 (mg/h)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			排放量 (kg/a)	9.10×10^3	0.17×10^3	9.27×10^3	9.19×10^3
			排放浓度 (mg/m ³)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			排放速率 (kg/h)	8.88×10^3	8.88×10^3	9.00×10^3	8.92×10^3
山口	山口	山口	排放量 (mg/h)	1.84	2.65	1.88	3.26
			排放量 (kg/a)	0.01	0.024	0.018	0.020
			排放浓度 (mg/m ³)	0.0711	0.0191	0.908	0.079
			排放速率 (kg/h)	6.9×10^3	7.72×10^3	8.72×10^3	6.62×10^3
山口	山口	山口	排放量 (mg/h)	0.015	0.016	3.56×10^3	0.012
			排放量 (kg/a)	1.36×10^3	1.47×10^3	3.01×10^3	1.18×10^3
			排放浓度 (mg/m ³)	< 0.002	0.518	< 0.002	0.006
			排放速率 (kg/h)	2.22×10^3	1.86×10^3	2.25×10^3	6.82×10^3
山口	山口	山口	排放量 (mg/h)	< 0.002	< 0.004	< 0.004	< 0.004
			排放量 (kg/a)	1.82×10^3	1.83×10^3	1.83×10^3	1.83×10^3
			排放浓度 (mg/m ³)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			排放速率 (kg/h)	1.8×10^3	1.8×10^3	1.80×10^3	1.79×10^3
山口	山口	山口	排放量 (mg/h)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			排放量 (kg/a)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			排放浓度 (mg/m ³)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			排放速率 (kg/h)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

总排		排放浓度 (kg/h)	1.18×10^{-4}	1.21×10^{-4}	1.24×10^{-4}	1.21×10^{-4}
		排放浓度 (mg/m ³)	≈ 0.002	≈ 0.002	≈ 0.002	≈ 0.002
		排放速率 (kg/h)	1.11×10^{-4}	1.11×10^{-4}	1.15×10^{-4}	1.12×10^{-4}
总排	乙苯	排放浓度 (mg/m ³)	7.24×10^{-1}	8.66×10^{-1}	0.000	0.000
		排放速率 (kg/h)	6.59×10^{-6}	7.94×10^{-6}	2.78×10^{-6}	5.77×10^{-6}
总排	乙苯	排放浓度 (mg/m ³)	≈ 0.002	≈ 0.002	≈ 0.002	≈ 0.002
		排放速率 (kg/h)	2.66×10^{-5}	2.66×10^{-5}	2.79×10^{-5}	2.67×10^{-5}
总排	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.028	0.036	0.018	0.027
		排放速率 (kg/h)	2.55×10^{-4}	3.50×10^{-4}	1.67×10^{-4}	2.57×10^{-4}
总排	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	≈ 0.002	≈ 0.002	≈ 0.002	≈ 0.002
		排放速率 (kg/h)	1.09×10^{-5}	1.40×10^{-5}	4.07×10^{-6}	4.01×10^{-6}
总排	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	≈ 0.002	≈ 0.002	≈ 0.002	≈ 0.002
		排放速率 (kg/h)	1.27×10^{-5}	1.29×10^{-5}	2.12×10^{-5}	2.26×10^{-5}
总排	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	≈ 0.002	≈ 0.002	≈ 0.002	≈ 0.002
		排放速率 (kg/h)	2.22×10^{-5}	2.22×10^{-5}	2.29×10^{-5}	2.29×10^{-5}
总排	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.034	0.033	0.029	0.032
		排放速率 (kg/h)	5.69×10^{-4}	5.05×10^{-4}	2.69×10^{-4}	2.94×10^{-4}
总排	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	≈ 0.002	≈ 0.002	0.014	≈ 0.002
		排放速率 (kg/h)	1.78×10^{-5}	1.78×10^{-5}	1.26×10^{-4}	3.39×10^{-5}
总排	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.033	0.034	0.034	0.033
		排放速率 (kg/h)	3.00×10^{-5}	3.11×10^{-5}	2.32×10^{-4}	2.78×10^{-4}

项目		排放速率 (kg/h)	0.011	0.013	0.015	0.014
废气	排放速率 (kg/h)	9.76×10^{-3}	1.33×10^{-2}	1.34×10^{-2}	1.15×10^{-2}	
	排放浓度 (mg/m ³)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
废水	排放速率 (kg/h)	4.55×10^{-3}	4.58×10^{-3}	4.63×10^{-3}	4.59×10^{-3}	
	排放浓度 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
噪声	排放速率 (kg/h)	4.44×10^{-3}	4.44×10^{-3}	4.50×10^{-3}	4.40×10^{-3}	
	排放浓度 (kg/h)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
固废	排放速率 (kg/h)	1.36×10^{-3}	1.38×10^{-3}	1.39×10^{-3}	1.38×10^{-3}	
	排放浓度 (kg/h)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
废气	排放速率 (kg/h)	1.37×10^{-3}	1.33×10^{-3}	1.38×10^{-3}	1.34×10^{-3}	
	排放浓度 (mg/m ³)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
废水	排放速率 (kg/h)	1.36×10^{-3}	1.38×10^{-3}	1.39×10^{-3}	1.38×10^{-3}	
	排放浓度 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
噪声	排放速率 (kg/h)	1.33×10^{-3}	1.33×10^{-3}	1.33×10^{-3}	1.34×10^{-3}	
	排放浓度 (kg/h)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
固废	排放速率 (kg/h)	3.18×10^{-3}	3.21×10^{-3}	3.24×10^{-3}	3.21×10^{-3}	
	排放浓度 (kg/h)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
废气	排放速率 (kg/h)	3.11×10^{-3}	3.11×10^{-3}	3.15×10^{-3}	3.12×10^{-3}	
	排放浓度 (mg/m ³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
废水	排放速率 (kg/h)	1.36×10^{-3}	1.38×10^{-3}	1.39×10^{-3}	1.38×10^{-3}	
	排放浓度 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
噪声	排放速率 (kg/h)	3.18×10^{-3}	3.21×10^{-3}	3.24×10^{-3}	3.21×10^{-3}	
	排放浓度 (kg/h)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	

监测点	厂界	排放速率 (kg/h)	1.37×10^{-2}	1.338×10^{-2}	1.45×10^{-2}	1.34×10^{-2}
		排放浓度 (mg/m ³)	≤ 0.008	≤ 0.008	≤ 0.008	≤ 0.008
		排放速率 (kg/h)	3.64×10^{-2}	3.67×10^{-2}	3.71×10^{-2}	3.67×10^{-2}
		排放浓度 (mg/m ³)	≤ 0.008	≤ 0.008	≤ 0.008	≤ 0.008
监测点	厂界	排放速率 (kg/h)	3.55×10^{-2}	3.53×10^{-2}	3.60×10^{-2}	3.57×10^{-2}
		排放浓度 (mg/m ³)	≤ 0.008	≤ 0.008	≤ 0.008	≤ 0.008
监测点	厂界	排放速率 (kg/h)	309	309	329	309
监测点	厂界	排放速率 (kg/h)	173	173	173	173

表 3-4 年产1万吨海盐项目废气处理设施废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值
2021.12.02	厂界	排放速率 (kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01
		排放浓度 (mg/m ³)	2.49×10^{-2}	2.56×10^{-2}	2.53×10^{-2}	2.53×10^{-2}
		排放速率 (kg/h)	2.49×10^{-2}	2.56×10^{-2}	2.53×10^{-2}	2.53×10^{-2}
	厂界	排放速率 (kg/h)	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
		排放浓度 (mg/m ³)	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
		排放速率 (kg/h)	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
	厂界	排放速率 (kg/h)	4.98×10^{-2}	5.11×10^{-2}	5.06×10^{-2}	5.05×10^{-2}
		排放浓度 (mg/m ³)	4.98×10^{-2}	5.11×10^{-2}	5.06×10^{-2}	5.05×10^{-2}
		排放速率 (kg/h)	4.98×10^{-2}	5.11×10^{-2}	5.06×10^{-2}	5.05×10^{-2}
	厂界	排放速率 (kg/h)	8.57×10^{-2}	8.54×10^{-2}	8.53×10^{-2}	8.48×10^{-2}
		排放浓度 (mg/m ³)	8.57×10^{-2}	8.54×10^{-2}	8.53×10^{-2}	8.48×10^{-2}
		排放速率 (kg/h)	8.57×10^{-2}	8.54×10^{-2}	8.53×10^{-2}	8.48×10^{-2}

项目	名称	单位	排放量 (mg/m ³)	0.11	0.18	0.09	0.16
			排放量 (kg/a)	1.05×10 ⁴	9.25×10 ⁴	4.81×10 ⁴	8.15×10 ⁴
项目	名称	单位	排放量 (mg/m ³)	0.033	0.033	0.060	0.040
			排放量 (kg/a)	2.85×10 ⁴	2.82×10 ⁴	5.00×10 ⁴	3.55×10 ⁴
项目	名称	单位	排放量 (mg/m ³)	0.68×10 ⁴	2.80×10 ⁴	3.20×10 ⁴	5.25×10 ⁴
			排放量 (kg/a)	1.82×10 ⁴	1.06×10 ⁴	1.63×10 ⁴	3.63×10 ⁴
项目	名称	单位	排放量 (mg/m ³)	<0.001	<0.001	1.59×10 ³	<0.001
			排放量 (kg/a)	1.28×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.33×10 ⁴	7.27×10 ⁴
项目	名称	单位	排放量 (mg/m ³)	0.038	0.032	0.012	0.024
			排放量 (kg/a)	1.49×10 ⁴	1.31×10 ⁴	6.08×10 ³	1.91×10 ⁴
项目	名称	单位	排放量 (mg/m ³)	4.17×10 ³	4.17×10 ³	0.014	0.45×10 ³
			排放量 (kg/a)	3.52×10 ⁴	3.56×10 ⁴	1.17×10 ⁴	3.22×10 ⁴
项目	名称	单位	排放量 (mg/m ³)	0.045	0.037	0.018	0.032
			排放量 (kg/a)	2.27×10 ⁴	1.60×10 ⁴	2.40×10 ⁴	1.60×10 ⁴
项目	名称	单位	排放量 (mg/m ³)	3.67×10 ³	5.67×10 ³	4.54×10 ³	6.63×10 ³
			排放量 (kg/a)	1.86×10 ⁴	1.84×10 ⁴	1.12×10 ⁴	5.47×10 ⁴
项目	名称	单位	排放量 (mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
			排放量 (kg/a)	4.98×10 ⁴	5.11×10 ⁴	5.08×10 ⁴	5.05×10 ⁴
项目	名称	单位	排放量 (mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
			排放量 (kg/a)	8.57×10 ⁴	8.54×10 ⁴	8.53×10 ⁴	8.48×10 ⁴
项目	名称	单位	排放量 (mg/m ³)	1.21	1.11	1.21	1.26

项目	评价因子	排放速率 (kg/h)	0.021	0.023	0.016	0.020
		排放浓度 (mg/m ³)	1.68	1.68	2.12	1.84
		排放速率 (kg/h)	0.014	0.011	0.018	0.012
		排放浓度 (mg/m ³)	0.048	0.045	0.031	0.041
项目	评价因子	排放速率 (kg/h)	2.96×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴	1.53×10 ⁻⁴	2.03×10 ⁻⁴
		排放浓度 (mg/m ³)	<0.005	<0.005	7.84×10 ⁻²	<0.005
		排放速率 (kg/h)	2.14×10 ⁻⁵	2.14×10 ⁻⁵	6.23×10 ⁻⁵	5.60×10 ⁻⁵
		排放浓度 (mg/m ³)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
项目	评价因子	排放速率 (kg/h)	9.96×10 ⁻⁶	1.02×10 ⁻⁵	1.01×10 ⁻⁵	1.00×10 ⁻⁵
		排放速率 (kg/h)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		排放速率 (kg/h)	1.71×10 ⁻⁵	1.71×10 ⁻⁵	1.67×10 ⁻⁵	1.70×10 ⁻⁵
		排放速率 (kg/h)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
项目	评价因子	排放速率 (kg/h)	1.74×10 ⁻⁵	1.74×10 ⁻⁵	1.77×10 ⁻⁵	1.77×10 ⁻⁵
		排放浓度 (mg/m ³)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
		排放速率 (kg/h)	2.96×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴	1.53×10 ⁻⁴	2.03×10 ⁻⁴
		排放浓度 (mg/m ³)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
项目	评价因子	排放速率 (kg/h)	1.19×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴	4.87×10 ⁻⁵	8.26×10 ⁻⁵
		排放浓度 (mg/m ³)	0.024	0.018	9.62×10 ⁻²	0.017
		排放速率 (kg/h)	0.14×10 ⁻⁴	5.13×10 ⁻⁵	5.00×10 ⁻⁵	5.00×10 ⁻⁵
		排放浓度 (mg/m ³)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
项目	评价因子	排放速率 (kg/h)	0.093	0.067	0.035	0.095
		排放速率 (kg/h)	1.63×10 ⁻⁴	3.10×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴
		排放速率 (kg/h)	0.093	0.067	0.035	0.095
		排放速率 (kg/h)	1.63×10 ⁻⁴	3.10×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴

		总汞浓度 ($\mu\text{g/g}$)	1.29×10^{-6}	1.28×10^{-6}	1.28×10^{-6}	1.27×10^{-6}
		排放标准 (mg/m^3)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		排放速率 (kg/d)	7.47×10^{-5}	7.62×10^{-5}	7.59×10^{-5}	7.58×10^{-5}
	二噁英	排放标准 (mg/m^3)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		排放速率 (kg/d)	1.29×10^{-5}	1.28×10^{-5}	1.25×10^{-5}	1.27×10^{-5}
	铅	排放标准 (mg/m^3)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
		排放速率 (kg/d)	1.74×10^{-5}	1.72×10^{-5}	1.75×10^{-5}	1.77×10^{-5}
	苯并[a]芘	排放标准 (mg/m^3)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
		排放速率 (kg/d)	3.09×10^{-6}	3.99×10^{-6}	2.92×10^{-6}	2.97×10^{-6}
	马钱子碱	排放标准 (mg/m^3)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		排放速率 (kg/d)	2.47×10^{-6}	7.97×10^{-6}	7.59×10^{-6}	2.58×10^{-6}
	2-呋喃羧酸	排放标准 (mg/m^3)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		排放速率 (kg/d)	1.29×10^{-6}	1.28×10^{-6}	1.23×10^{-6}	1.27×10^{-6}
	六六六	排放标准 (mg/m^3)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		排放速率 (kg/d)	1.99×10^{-5}	2.04×10^{-5}	2.53×10^{-5}	2.62×10^{-5}
	三氯苯	排放标准 (mg/m^3)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		排放速率 (kg/d)	5.43×10^{-6}	1.42×10^{-6}	3.43×10^{-6}	1.73×10^{-6}
	挥发性有机物 （苯、甲苯、二甲苯）	排放标准 (mg/m^3)	<20	<20	<20	<20
	挥发性有机物 （苯、甲苯、二甲苯）	排放速率 (kg/d)	418	418	548	0
	颗粒物	排放标准 (mg/m^3)	<20	<20	<20	<20
		排放速率 (kg/d)	0.040	0.032	0.038	0.036

2020, (12.31)	PM ₁₀	PM ₁₀	非采暖季 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			采暖季 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.57×10^{-4}	2.65×10^{-4}	2.55×10^{-4}	2.57×10^{-4}
			等效浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			排放速率 (kg/h)	4.13×10^{-7}	4.13×10^{-7}	4.13×10^{-7}	4.13×10^{-7}
	PM _{2.5}	PM _{2.5}	非采暖季 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
			采暖季 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.18×10^{-6}	2.19×10^{-6}	2.11×10^{-6}	2.13×10^{-6}
			排放速率 (kg/h)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
			排放速率 ($\mu\text{g}/\text{h}$)	8.25×10^{-11}	8.25×10^{-11}	8.25×10^{-11}	8.25×10^{-11}
	PM _{10-2.5}	PM _{10-2.5}	非采暖季 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.04×10^{-4}	0.047	0.043	0.044
			采暖季 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.11×10^{-4}	2.82×10^{-4}	2.11×10^{-4}	2.22×10^{-4}
			等效浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.011	5.38×10^{-11}	4.12×10^{-11}	5.83×10^{-11}
			排放速率 (kg/h)	9.09×10^{-7}	1.41×10^{-7}	9.39×10^{-7}	7.67×10^{-7}
	PM _{2.5-1.1}	PM _{2.5-1.1}	非采暖季 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.114	0.086	0.114	0.138
			采暖季 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.86×10^{-11}	1.17×10^{-11}	1.09×10^{-11}	2.03×10^{-11}
			排放速率 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.037	0.042	0.038	0.052
			排放速率 (kg/h)	3.06×10^{-11}	2.12×10^{-11}	3.13×10^{-11}	3.22×10^{-11}
	PM _{10-2.5-1.1}	PM _{10-2.5-1.1}	非采暖季 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.74×10^{-7}	2.40×10^{-7}	1.78×10^{-7}	2.64×10^{-7}
			采暖季 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.95×10^{-11}	1.25×10^{-11}	1.23×10^{-11}	1.36×10^{-11}
	PM _{2.5-1.1-0.45}	PM _{2.5-1.1-0.45}	非采暖季 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.17×10^{-11}	1.09×10^{-11}	<0.001	<0.001
			采暖季 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.17×10^{-11}	0.00×10^{-11}	<0.001	0.25×10^{-11}
	PM _{10-2.5-1.1-0.45}	PM _{10-2.5-1.1-0.45}	非采暖季 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.64×10^{-11}	0.012	0.037	0.05

废气	废气	废气	排放速率 (kg/h)	1.11×10^{-3}	0.23×10^{-3}	1.02×10^{-3}	0.02×10^{-3}
			排放浓度 (mg/m ³)	1.000	6.50 $\times 10^{-3}$	4.20 $\times 10^{-3}$	0.004
			等效废气 (kg/h)	1.65 $\times 10^{-3}$	1.73 $\times 10^{-3}$	1.53 $\times 10^{-3}$	1.91 $\times 10^{-3}$
			排放浓度 (mg/m ³)	0.020	0.018	0.045	0.027
废气	废气	废气	排放速率 (kg/h)	1.03×10^{-1}	0.35×10^{-2}	2.30×10^{-1}	1.19×10^{-1}
			排放浓度 (mg/m ³)	5.41×10^{-3}	7.75×10^{-3}	5.87×10^{-3}	6.34×10^{-3}
			排放速率 (kg/h)	4.47×10^{-3}	5.40×10^{-3}	4.85×10^{-3}	5.23×10^{-3}
			排放浓度 (mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
废气	废气	废气	排放速率 (kg/h)	3.11×10^{-3}	5.19×10^{-3}	5.11×10^{-3}	5.15×10^{-3}
			排放浓度 (mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
			排放速率 (kg/h)	8.27×10^{-1}	8.26×10^{-1}	8.24×10^{-1}	8.25×10^{-1}
			排放浓度 (mg/m ³)	3.48	4.27	3.83	3.39
废气	废气	废气	排放速率 (kg/h)	0.008	0.002	0.030	0.027
			排放浓度 (mg/m ³)	2.34	2.38	2.13	2.28
			排放速率 (kg/h)	0.015	0.020	0.018	0.019
			排放浓度 (mg/m ³)	0.030	0.013	0.038	0.027
废气	废气	废气	排放速率 (kg/h)	1.54×10^{-3}	6.75×10^{-4}	1.31×10^{-3}	1.58×10^{-3}
			排放浓度 (mg/m ³)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			排放速率 (kg/h)	2.03×10^{-3}	2.06×10^{-3}	2.06×10^{-3}	2.06×10^{-3}
			排放浓度 (mg/m ³)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
废气	废气	废气	排放速率 (kg/h)	1.03×10^{-3}	1.24×10^{-3}	1.02×10^{-3}	1.05×10^{-3}
			排放浓度 (mg/m ³)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

环境空气	PM ₁₀	扬尘浓度 [mg/m ³]	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		排放速率 [kg/d]	1.65×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³
环境空气	PM _{2.5}	排放浓度 [mg/m ³]	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
		排放速率 [kg/d]	1.80×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻⁴
环境空气	SO ₂	排放浓度 [mg/m ³]	≤0.007	<0.007	≤0.007	≤0.007
		排放速率 [kg/d]	2.89×10 ⁻³	2.89×10 ⁻³	2.88×10 ⁻³	2.89×10 ⁻³
环境空气	NO ₂	排放浓度 [mg/m ³]	0.017	6.39×10 ⁻²	0.014	0.013
		排放速率 [kg/d]	8.74×10 ⁻³	3.27×10 ⁻²	1.15×10 ⁻²	6.29×10 ⁻³
环境空气	CO	排放浓度 [mg/m ³]	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		排放速率 [kg/d]	4.96×10 ⁻³	4.92×10 ⁻³	4.94×10 ⁻³	4.93×10 ⁻³
环境空气	H ₂ S	排放浓度 [mg/m ³]	0.035	0.026	0.058	0.040
		排放速率 [kg/d]	1.80×10 ⁻³	1.35×10 ⁻³	2.90×10 ⁻³	2.34×10 ⁻³
环境空气	NH ₃	排放浓度 [mg/m ³]	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
		排放速率 [kg/d]	3.72×10 ⁻³	3.71×10 ⁻³	3.70×10 ⁻³	3.71×10 ⁻³
环境空气	H ₂ SO ₄	排放浓度 [mg/m ³]	≤0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		排放速率 [kg/d]	1.29×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	1.29×10 ⁻³
		排放浓度 [mg/m ³]	<0.005	0.005	<0.005	<0.005
		排放速率 [kg/d]	2.07×10 ⁻³	2.06×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³	2.06×10 ⁻³
环境空气	H ₂ CO ₃	排放浓度 [mg/m ³]	<0.008	0.035	0.011	0.026
		排放速率 [kg/d]	1.03×10 ⁻³	1.82×10 ⁻³	2.30×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³
环境空气	H ₂ PO ₄	排放浓度 [mg/m ³]	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

项目	名称	排放源	排放浓度 (Mg/h)	1.65×10^4	1.65×10^4	1.65×10^4	1.65×10^4
			排放速率 (mg/m^3)	0.218	0.056	0.200	0.232
项目	废气	排放速率 (kg/h)	2.25×10^{-4}	2.57×10^{-5}	1.00×10^{-4}	1.15×10^{-4}	
		排放浓度 (mg/m^3)	0.103	0.066	0.141	0.101	
		排放速率 (kg/h)	8.51×10^{-4}	6.95×10^{-4}	1.16×10^{-3}	8.25×10^{-4}	
项目	废水	排放浓度 (mg/m^3)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		排放速率 (kg/h)	2.57×10^{-3}	2.60×10^{-3}	1.55×10^{-3}	2.57×10^{-3}	
		排放浓度 (mg/m^3)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
项目	固废	排放速率 (kg/h)	4.13×10^{-4}	4.16×10^{-4}	4.17×10^{-4}	4.12×10^{-4}	
		排放浓度 (mg/m^3)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
项目	噪声	排放速率 (kg/h)	7.71×10^{-5}	7.70×10^{-5}	7.66×10^{-5}	7.72×10^{-5}	
		排放浓度 (mg/m^3)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
项目	废气	排放速率 (kg/h)	1.24×10^{-3}	1.24×10^{-3}	1.23×10^{-3}	1.24×10^{-3}	
		排放浓度 (mg/m^3)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
项目	固废	排放速率 (kg/h)	7.71×10^{-5}	7.70×10^{-5}	7.66×10^{-5}	7.72×10^{-5}	
		排放浓度 (mg/m^3)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
项目	废气	排放速率 (kg/h)	1.24×10^{-3}	1.24×10^{-3}	1.23×10^{-3}	1.24×10^{-3}	
		排放浓度 (mg/m^3)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
项目	废水	排放速率 (kg/h)	1.30×10^{-3}	1.83×10^{-3}	1.79×10^{-3}	1.30×10^{-3}	
		排放浓度 (mg/m^3)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	
项目	固废	排放速率 (kg/h)	2.89×10^{-3}	2.59×10^{-3}	2.85×10^{-3}	2.89×10^{-3}	
		排放浓度 (mg/m^3)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	

检测项目	废气	排放速率 (kg/h)	排放速率 (mg/m ³)	≤0.003	≤0.004	≤0.005	≤0.006
			排放速率 (kg/h)	1.71×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	1.86×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³
			排放速率 (mg/m ³)	≤0.003	≤0.004	≤0.005	≤0.006
			排放速率 (kg/h)	1.24×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³
	废水	排放速率 (kg/h)	排放速率 (mg/m ³)	≤0.008	≤0.008	≤0.008	≤0.008
			排放速率 (kg/h)	2.66×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³	2.66×10 ⁻³
			排放速率 (mg/m ³)	≤0.008	≤0.008	≤0.008	≤0.008
			排放速率 (kg/h)	3.31×10 ⁻³	3.30×10 ⁻³	3.29×10 ⁻³	3.30×10 ⁻³
	噪声	排放速率 (kg/h)	排放速率 (kg/h)	416	349	549	1
			排放速率 (kg/h)	229	309	309	1
			排放速率 (kg/h)	≤20	≤20	≤20	≤20
			排放速率 (kg/h)	0.033	0.03	0.028	0.011

备注：以上检测数据详见检测报告（2020.10.10-2020.8.1），废气检测单位均为浙江。

表 4.5 废气无组织排放检测数据

单位：mg/m³

检测项目	检测名称	检测位置	第一次	第二次	第三次	标准限值	检测结果
2020.10.10-2020.10.10	总悬浮颗粒物	厂界上风向	0.183	0.183	0.183	1.0	达标
		厂界中风向	0.211	0.217	0.200	1.0	达标
		厂界下风向	0.211	0.250	0.233	1.0	达标
		厂界上风向	0.267	0.217	0.250	1.0	达标
2020.10.10-2020.10.10	甲苯	厂界上风向	<	<	<	2.0	达标
		厂界中风向	<	<	<	2.0	达标
		厂界下风向	<	<	<	2.0	达标
		厂界上风向	<	<	<	2.0	达标

3020-12.03	美乙油	二甲苯类 面点二	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	2.0	达标
		二甲苯类 面点三	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	0.4	达标
		二甲苯类 面点一	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	0.4	达标
		二甲苯类 面点二	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	0.4	达标
		二甲苯类 面点三	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	0.4	达标
		二甲苯类 面点一	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	0.4	达标
	美乙油	二甲苯类 面点二	12	13	12	20	达标
		二甲苯类 面点三	14	15	14	20	达标
		二甲苯类 面点一	16	18	15	20	达标
		二甲苯类 面点二	15	14	16	20	达标
		二甲苯类 面点三	15	14	16	20	达标
	美乙油	二甲苯类 面点二	0.156	0.183	0.153	1.0	达标
		二甲苯类 面点三	0.211	0.217	0.250	1.0	达标
		二甲苯类 面点一	0.250	0.217	0.217	1.0	达标
		二甲苯类 面点二	0.223	0.223	0.213	1.0	达标
		二甲苯类 面点三	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	2.0	达标
		二甲苯类 面点一	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	2.0	达标
		二甲苯类 面点二	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	2.0	达标
		二甲苯类 面点三	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	3.0	达标
		二甲苯类 面点一	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	0.4	达标
		二甲苯类 面点二	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	0.4	达标
	美乙油	二甲苯类 面点三	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	0.4	达标
		二甲苯类 面点一	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	0.4	达标
		二甲苯类 面点二	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	0.4	达标
		二甲苯类 面点三	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	0.4	达标
		二甲苯类 面点一	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	$\leq 5.00 \times 10^{-4}$	0.4	达标

监测点	1#	2#	3#	4#	5#	6#
监测项目	SS	SS	SS	SS	SS	SS
监测结果	15	15	15	15	15	15

9.2.3 噪声

验收监测期间，我公司噪声监测结果见表 9-6。

表 9-6 工业噪声厂界环境噪声检测结果

检测日期	测点编号	测点位置	主要声源	检测时间	检测结果 dB(A)
2023/12/02	10	厂界东	车间设备	昼间	55.0
				夜间	44.5
	11	厂界南	车间设备	昼间	58.9
				夜间	45.5
	12	厂界西	交通	昼间	60.8
				夜间	49.7
	13	厂界北	车间设备	昼间	56.6
				夜间	47.4
2026/12/03	10	厂界东	车间设备	昼间	53.0
				夜间	45.1
	11	厂界南	车间设备	昼间	58.3
				夜间	46.3
	12	厂界西	交通	昼间	60.3
				夜间	46.6
	13	厂界北	车间设备	昼间	58.5
				夜间	46.0

9.2.4 总量核算

1 废气

本项目全年废水入网量为 936 吨，根据温州市瓯海区污水处理有限公司《废水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，即化学需氧量≤50 mg/L，氨氮≤5 mg/L），计算得出废水总氮自排入环境总排放量，符合环境总量要求。

废水总氮自排入环境总排放量见表 9-7。

表 9-7 废水监测因子年排放量

监测项目	水量	化学需氧量	氨氮
本项目入环境排放量 (t/a)	936	0.0468	0.00468
环评本项目废水排放量 (t/a)	1000	0.05	0.005
是否符合控制要求	符合	符合	符合

2. 废气

经企业的废气处理设施年运行时间和监测期间废气排放口排放速率监测结果取平均值，并求得该企业废气污染因子汽车排放量，符合环评总量要求。

废气监测因子排放量见表 9-8。

表 9-8 废气监测因子年排放量

序号	污染物	车运行 时间	监测期间 平均排放速率	入环境排放量	环评要求 总量	是否符合
1	VOCs	300×24h	$7.83 \times 10^{-4} \text{ kg/h}$	$5.60 \times 10^{-2} \text{ t/a}$	0.77t/a	是
2	颗粒物	300×8h	$1.35 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$	$8.04 \times 10^{-3} \text{ t/a}$	0.12t/a	是

备注：颗粒物产生的量和物进行 100% 的治理。

十、验收监测结论及建议

10.1 环境保护设施调试效果

10.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间，我公司生产废水为排口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物和电导率均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准，氨氮、总磷的浓度均符合《工业企业废水排放浓度限值排放标准》(DB 33/887-2013 表 1) 的限值要求。

10.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，我公司喷漆烘干和浸漆废气处理设施出口颗粒物、苯系物（苯系物）、苯乙烷、(VOCs) 和废气浓度的排放浓度均符合浙江省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB33/2146-2018) 中的特别排放限值要求；排放速率符合《大气污染物综合排放标准》

GB 16297-1996 表 2 中“新污染源”二级标准的限值要求。

厂界无组织排放检测点的是是颗粒物、甲苯、二甲苯、臭气浓度检测数据均符合浙江省地方标准《工业企业厂界大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018) 中的特别排放限值要求。

10.1.3 噪声排放监测结论

验收监测期间,厂界东、厂界南、厂界西、厂界北测点的昼夜工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008 表 1 中的 3 类限值要求。

10.1.4 固废排放监测结论

本项目产生的生活垃圾委托给个人(每天)处置;

一般废包装材料:废漆边线由油漆厂回收处理或回收站;金属边角料由台州路桥卡机机械制造有限公司;

油漆包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废液压油委托浙江金泰环保科技有限公司处置。

本项目固体废物暂存于一处固废贮存及处理管理符合《管道 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》和《关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关要求;危险废物贮存及管理符合 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》中相关要求。

10.2 综合结论

我公司年产 3 万台涡轮增压器壳体无油轮支引机项目,各项环境保护设施落实,环境保护措施正常运行,各项污染物排放均达到排放标准,项目正常运行后对周边环境的影响较小,因此,本项目环境保护设施验收基本符合“三同时”自主验收的要求。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收报告表



建设单位：宁波市北仑区... 监理单位：宁波市北仑区... 设计单位：宁波市北仑区...

项目名称：... 建设地点：... 建设单位：... 监理单位：... 设计单位：...

验收日期：... 验收地点：... 验收单位：...

验收日期：... 验收地点：... 验收单位：...

验收项目		验收内容		验收标准		验收结果		验收结论	
废气	生产废气	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	达标	达标
	生产废气	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	达标	达标
	生产废气	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	达标	达标
	生产废气	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	达标	达标
废水	生活污水	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	达标	达标
	生活污水	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	达标	达标
	生活污水	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	达标	达标
	生活污水	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	达标	达标
噪声	厂界噪声	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	达标	达标
	厂界噪声	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	达标	达标
	厂界噪声	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	达标	达标
	厂界噪声	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	达标	达标
固废	一般固废	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	达标	达标
	一般固废	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	达标	达标
	一般固废	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	达标	达标
	一般固废	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	排放浓度	排放总量	达标	达标

验收结论：... 验收日期：... 验收地点：... 验收单位：...

附件1

湖州市生态环境局南浔分局文件

南环南字〔2024〕10号

关于南浔区南浔经济开发区有限公司年产100万台新能源汽车电机项目环境影响报告表的审查意见

南浔经济开发区有限公司：

你单位报送的《年产100万台新能源汽车电机项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关附件，经我局技术审查，现提出以下审查意见：

一、项目概况。项目位于南浔经济开发区内，占地面积约100亩，总投资约10000万元。项目主要从事新能源汽车电机的生产、销售及服务。项目建成后，预计年产新能源汽车电机100万台。项目环评类别为《建设项目环境影响评价分类管理名录》中的“电气机械及器材制造业”中的“电机制造”。

二、环评文件编制单位。项目环评文件由南浔经济开发区有限公司委托南浔经济开发区环保科技有限公司编制。

三、环评文件编制内容。项目环评文件编制内容应包括：项目概况、项目所在地环境现状、项目对环境的影响分析、项目污染防治措施、项目环境管理计划等。

四、环评文件编制要求。

（一）项目环评文件编制应严格执行《环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等相关法律法规及标准规范。

（二）项目环评文件编制应做到：

1. 项目环评文件编制应做到内容完整、数据真实、结论明确、措施可行。

4. 根据《中华人民共和国宪法》和《中华人民共和国地方各级人民代表大会和地方各级人民政府组织法》的规定，县级以上地方各级人民代表大会由本级行政区域内的选民直接选举产生。县级人民代表大会由本行政区域内的选民直接选举产生。县级人民代表大会由本行政区域内的选民直接选举产生。

5. 根据《中华人民共和国宪法》和《中华人民共和国地方各级人民代表大会和地方各级人民政府组织法》的规定，县级人民代表大会由本行政区域内的选民直接选举产生。县级人民代表大会由本行政区域内的选民直接选举产生。

6. 根据《中华人民共和国宪法》和《中华人民共和国地方各级人民代表大会和地方各级人民政府组织法》的规定，县级人民代表大会由本行政区域内的选民直接选举产生。县级人民代表大会由本行政区域内的选民直接选举产生。



7. 根据《中华人民共和国宪法》和《中华人民共和国地方各级人民代表大会和地方各级人民政府组织法》的规定，县级人民代表大会由本行政区域内的选民直接选举产生。县级人民代表大会由本行政区域内的选民直接选举产生。

http://www.cnki.net

然而，州府層級為因應河道淤塞問題，1911年將嘉新半島同歸於嘉義縣，引和兩村則劃歸於南靖縣。當時村制僅流於紙面，並未實際執行。民國廿四年，嘉義縣與南靖縣合併，兩村遂與南靖縣合併，並與南靖縣同歸於嘉義縣。民國廿五年，嘉義縣與南靖縣合併，兩村遂與南靖縣合併，並與南靖縣同歸於嘉義縣。

[illegible]
$$A_{\mu\nu} = \sum_{\alpha\beta} \langle \alpha\beta | \hat{A} | \mu\nu \rangle = \langle \mu | \hat{A} | \nu \rangle \delta_{\mu\alpha} \delta_{\nu\beta} = 0$$

附件 4

废旧金属回收协议

甲方：浙江浙北能源环保科技有限公司

乙方：湖州恒平再生资源回收有限公司

甲乙双方经友好协商，就废旧金属回收事宜，达成如下协议：

一、甲方同意将废旧金属交由乙方回收处理，乙方负责回收、运输、处理及处置。

二、乙方在回收过程中，应遵守国家相关法律法规，不得私自倒卖、转移或处置。

三、乙方在回收过程中，应确保安全，不得发生安全事故。

四、乙方在回收过程中，应做好记录，并及时向甲方报告回收进度。

五、乙方在回收过程中，如发现异常情况，应及时向甲方报告，并不得擅自处理。

六、本协议自签订之日起生效，有效期为一年。

七、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

八、本协议未尽事宜，由甲乙双方协商解决。

九、本协议签订日期：2023年11月15日。

十、本协议签订地点：浙江省湖州市南浔区。

甲方（盖章）：浙江浙北能源环保科技有限公司

法定代表人

日期



乙方（盖章）：湖州恒平再生资源回收有限公司

法定代表人

日期



物资回收协议

甲方：孝昌县华能新能源科技有限公司

乙方：孝昌县德隆废旧物资

一、甲方生产过程中的废金属边角料、废油、废旧电器、废塑料等废旧物资回收的，由甲方回收处理，乙方回收。

二、乙方回收按市场价格作价计算，款到交货。

三、乙方必须遵守甲方场地的管理规定，按时回收。

甲方：孝昌县华能新能源科技有限公司

日期：2016-9-13



危险废物处置协议

WJH-2024-07-01

第 1 页 共 1 页

甲方：[请填写甲方单位名称]

乙方：[请填写乙方单位名称]

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关法律法规，甲乙双方就危险废物处置事宜达成如下协议：

一、协议目的

1.1 本协议旨在明确双方在危险废物处置过程中的权利和义务，确保危险废物得到合法、安全、环保的处置。

1.2 乙方承诺按照国家及地方有关危险废物处置的法律法规，采用先进的处置技术和设备，确保处置过程的安全性和环保性。

二、协议范围

2.1 本协议适用于甲方委托乙方处置的危险废物，包括但不限于：[请填写具体废物名称]

三、协议期限

3.1 本协议自[请填写签订日期]起生效，有效期为[请填写有效期]。

四、双方责任

4.1 甲方责任：

- (1) 甲方应确保所提供的危险废物符合国家规定的危险废物名录，并提供准确的废物成分、数量、来源等信息。
- (2) 甲方应建立健全危险废物管理制度，确保危险废物的收集、暂存、转移等环节符合法律法规要求。
- (3) 甲方应按照国家及地方有关危险废物转移联单制度的规定，如实填写并妥善保管转移联单。
- (4) 甲方应定期对乙方处置危险废物的情况进行监督和检查，确保乙方按照协议约定进行处置。
- (5) 甲方应按照国家及地方有关危险废物处置费用的规定，按时足额支付处置费用。
- (6) 甲方应积极配合乙方进行危险废物的现场勘查、采样、检测等工作，并提供必要的便利条件。
- (7) 甲方应建立健全危险废物应急处置预案，一旦发生危险废物泄漏、火灾等突发事件，应立即启动预案，采取有效措施进行处置。
- (8) 甲方应定期对危险废物处置设施进行维护和保养，确保设施正常运行。
- (9) 甲方应按照国家及地方有关危险废物处置信息公开的要求，及时公开危险废物处置的相关信息。
- (10) 甲方应加强对危险废物处置工作的宣传和教育，提高员工的环保意识和安全素质。

4.2 乙方责任：

- (1) 乙方应严格按照国家及地方有关危险废物处置的法律法规，采用先进的处置技术和设备，确保处置过程的安全性和环保性。
- (2) 乙方应建立健全危险废物处置管理制度，确保危险废物的接收、处置、排放等环节符合法律法规要求。
- (3) 乙方应按照国家及地方有关危险废物转移联单制度的规定，如实填写并妥善保管转移联单。
- (4) 乙方应定期对甲方提供的危险废物进行采样、检测，确保废物成分、数量等信息准确无误。
- (5) 乙方应按照国家及地方有关危险废物处置费用的规定，合理收取处置费用。
- (6) 乙方应积极配合甲方进行危险废物的现场勘查、采样、检测等工作，并提供必要的便利条件。
- (7) 乙方应建立健全危险废物应急处置预案，一旦发生危险废物泄漏、火灾等突发事件，应立即启动预案，采取有效措施进行处置。
- (8) 乙方应定期对危险废物处置设施进行维护和保养，确保设施正常运行。
- (9) 乙方应按照国家及地方有关危险废物处置信息公开的要求，及时公开危险废物处置的相关信息。
- (10) 乙方应加强对危险废物处置工作的宣传和教育，提高员工的环保意识和安全素质。

壹佰玖拾玖元，特此声明。

九、特别声明：

1. 本声明书经本人签字捺印后，即发生法律效力。如本人因故不能亲自到场的，可委托他人代为办理，但受托人必须持有本人亲笔书写的授权委托书，且受托人必须在授权委托书中明确授权范围。如本人因故不能亲自到场的，可委托他人代为办理，但受托人必须持有本人亲笔书写的授权委托书，且受托人必须在授权委托书中明确授权范围。

2. 本声明书一式两份，一份由本人持有，一份由受托人持有。

十、法律效力及附件：

1. 本声明书自本人签字捺印之日起生效。如本人因故不能亲自到场的，可委托他人代为办理，但受托人必须持有本人亲笔书写的授权委托书，且受托人必须在授权委托书中明确授权范围。

十一、其他：

1. 本声明书一式两份，一份由本人持有，一份由受托人持有。

（以下内容为空白，与原件一致）

甲方（委托人）：李某某（身份证号：110101199001010001）

乙方（受托人）：张某某

见证人：

见证地址：110101199001010001

见证人：李某某（身份证号：110101199001010001）

见证人：张某某（身份证号：110101199001010001）

见证日期：

见证日期：110101199001010001

见证地点：110101199001010001

见证人：李某某（身份证号：110101199001010001）

见证人：张某某（身份证号：110101199001010001）

见证日期：110101199001010001

见证地点：110101199001010001

见证人：李某某（身份证号：110101199001010001）

乙方（受托人）：

见证人：

见证人：

见证日期：

见证日期：110101199001010001

见证地点：110101199001010001

见证人：李某某（身份证号：110101199001010001）

见证人：张某某（身份证号：110101199001010001）

见证日期：110101199001010001

见证地点：110101199001010001

见证人：李某某（身份证号：110101199001010001）

见证人：张某某（身份证号：110101199001010001）

附件 6:



检 验 检 测 报 告

报告编号: JZ2019(117)203561

项目名称:	某公司委托检测某项指标
委托单位:	某公司
受托单位:	某检测中心
检测类别:	委托检测



本公司聲明

- 一、本公司於民國107年12月28日經股東會決議，
將盈餘分配案如下：(註：盈餘分配案經會計師查核完竣。)
- 二、盈餘分配案如下：(註：盈餘分配案經會計師查核完竣。)
- 三、盈餘分配案如下：(註：盈餘分配案經會計師查核完竣。)
- 四、盈餘分配案如下：(註：盈餘分配案經會計師查核完竣。)
- 五、盈餘分配案如下：(註：盈餘分配案經會計師查核完竣。)
- 六、盈餘分配案如下：(註：盈餘分配案經會計師查核完竣。)
- 七、盈餘分配案如下：(註：盈餘分配案經會計師查核完竣。)
- 八、盈餘分配案如下：(註：盈餘分配案經會計師查核完竣。)

特此聲明，此項盈餘分配案業經會計師查核完竣。

董事長：(註：董事長簽名)

總經理：(註：總經理簽名)

會計師：(註：會計師簽名)

閩州新瑞昌測設工程有限公司
檢驗檢測報告

THEOREM 1.1 (Theorem 1.1 in [1])

© 1999 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 245: 399–406

總譯者：陳永發

DOI: 10.1002/anie.200500000

澳門新馬路誠誠教育有限公司 檢驗檢測報告

項目		說明	備註
1. 基本資料	1.1 名稱	誠誠教育有限公司	✓
	1.2 地址	澳門新馬路誠誠教育有限公司	✓
	1.3 負責人	陳誠	✓
	1.4 聯絡電話	8535 1234567	✓
2. 檢驗項目	2.1 檢驗項目	誠誠教育有限公司	✓
	2.2 檢驗項目	誠誠教育有限公司	✓
	2.3 檢驗項目	誠誠教育有限公司	✓
	2.4 檢驗項目	誠誠教育有限公司	✓
3. 檢驗結果	3.1 檢驗結果	誠誠教育有限公司	✓
	3.2 檢驗結果	誠誠教育有限公司	✓
	3.3 檢驗結果	誠誠教育有限公司	✓
	3.4 檢驗結果	誠誠教育有限公司	✓

表 2 誠誠教育有限公司「具體在附錄見附錄 3」

項目	說明	備註
1.1	誠誠教育有限公司	✓
1.2	誠誠教育有限公司	✓
1.3	誠誠教育有限公司	✓
1.4	誠誠教育有限公司	✓
2.1	誠誠教育有限公司	✓
2.2	誠誠教育有限公司	✓
2.3	誠誠教育有限公司	✓
2.4	誠誠教育有限公司	✓
3.1	誠誠教育有限公司	✓
3.2	誠誠教育有限公司	✓
3.3	誠誠教育有限公司	✓
3.4	誠誠教育有限公司	✓
4.1	誠誠教育有限公司	✓
4.2	誠誠教育有限公司	✓
4.3	誠誠教育有限公司	✓
4.4	誠誠教育有限公司	✓

湖州新德检测技术有限公司 检验检测报告

报告编号: HNDT/2023/0001

表 3 气象条件

检测项目	检测环境	温度	相对湿度	风速
检测日期	2023年10月27日	15.0	65%	1.0
检测地点	湖州新德检测技术有限公司	25.0	55%	0.5

表 4 真空度检测及处理措施与检测结果

检测项目		检测数据														
检测日期		检测数据 1					检测数据 2									
检测地点		2023.10.27														
检测人员		湖州新德检测技术有限公司														
检测项目		检测数据 1					检测数据 2									
检测日期	检测地点	检测数据 1	检测数据 2	检测数据 3	检测数据 4	检测数据 5	检测数据 6	检测数据 7	检测数据 8	检测数据 9	检测数据 10					
真空度 (kPa)	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0					
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0					
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0					
处理措施	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理					
	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理					
	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理	无处理					
检测结果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格					
	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格					
	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格					
检测人员	张三	李四	王五	赵六	钱七	孙八	周九	吴十	郑十一	冯十二	陈十三					
	张三	李四	王五	赵六	钱七	孙八	周九	吴十	郑十一	冯十二	陈十三					
	张三	李四	王五	赵六	钱七	孙八	周九	吴十	郑十一	冯十二	陈十三					
检测日期	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27					
	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27					
	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27	2023.10.27					
检测地点	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司					
	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司					
	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司	湖州新德检测技术有限公司					

湖州新德检测技术有限公司

湖南新海检测技术有限公司 检验检测报告

委托单号: 20230101001									
序号	检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注	检测日期	检测地点	检测人员	审核人员
1	外观检查	GB 191-2009	合格	合格		2023-01-01	湖南新海检测技术有限公司	张三	李四
2	尺寸测量	GB 191-2009	合格	合格		2023-01-01	湖南新海检测技术有限公司	张三	李四
3	重量测量	GB 191-2009	合格	合格		2023-01-01	湖南新海检测技术有限公司	张三	李四
4	强度测试	GB 191-2009	合格	合格		2023-01-01	湖南新海检测技术有限公司	张三	李四
5	稳定性测试	GB 191-2009	合格	合格		2023-01-01	湖南新海检测技术有限公司	张三	李四
6	耐腐蚀性测试	GB 191-2009	合格	合格		2023-01-01	湖南新海检测技术有限公司	张三	李四
7	密封性测试	GB 191-2009	合格	合格		2023-01-01	湖南新海检测技术有限公司	张三	李四
8	包装完整性测试	GB 191-2009	合格	合格		2023-01-01	湖南新海检测技术有限公司	张三	李四
9	标识清晰度测试	GB 191-2009	合格	合格		2023-01-01	湖南新海检测技术有限公司	张三	李四
10	综合性能测试	GB 191-2009	合格	合格		2023-01-01	湖南新海检测技术有限公司	张三	李四

检测日期: 2023-01-01

湖南新海航测试技术有限公司 检验检测报告

序号	检测项目	检测标准	检测结果	判定
1	外观检查	GB 191-2009	合格	合格
2	尺寸检查	GB 191-2009	合格	合格
3	重量检查	GB 191-2009	合格	合格
4	强度检查	GB 191-2009	合格	合格
5	密封性检查	GB 191-2009	合格	合格
6	耐腐蚀性检查	GB 191-2009	合格	合格
7	抗冲击性检查	GB 191-2009	合格	合格
8	抗振动性检查	GB 191-2009	合格	合格
9	抗老化性检查	GB 191-2009	合格	合格
10	抗紫外线检查	GB 191-2009	合格	合格
11	抗盐雾检查	GB 191-2009	合格	合格
12	抗霉菌检查	GB 191-2009	合格	合格
13	抗虫鼠检查	GB 191-2009	合格	合格
14	抗火灾检查	GB 191-2009	合格	合格
15	抗爆炸检查	GB 191-2009	合格	合格
16	抗电磁干扰检查	GB 191-2009	合格	合格
17	抗静电检查	GB 191-2009	合格	合格
18	抗辐射检查	GB 191-2009	合格	合格
19	抗噪声检查	GB 191-2009	合格	合格
20	抗光污染检查	GB 191-2009	合格	合格

湖州新成泰制衣有限公司
檢驗檢測報告

[illegible]

湖州新通检测技术有限公司 检验检测报告

表 1 主要材料性能指标									
材料名称	规格	生产厂家	执行标准	检验项目	检验结果	合格判定	备注	检验日期	检验人员
钢筋	HRB400E	浙江富阳	GB 1499.2-2007	屈服强度	455MPa	合格		2013.10.10	张三
	HRB400E	浙江富阳	GB 1499.2-2007	抗拉强度	560MPa	合格		2013.10.10	张三
	HRB400E	浙江富阳	GB 1499.2-2007	伸长率	16.5%	合格		2013.10.10	张三
	HRB400E	浙江富阳	GB 1499.2-2007	重量偏差	+0.5%	合格		2013.10.10	张三
混凝土	C30	浙江富阳	GB 50165-2008	抗压强度	32.5MPa	合格		2013.10.10	张三
	C30	浙江富阳	GB 50165-2008	抗拉强度	2.0MPa	合格		2013.10.10	张三
	C30	浙江富阳	GB 50165-2008	弹性模量	3.0×10 ⁴ MPa	合格		2013.10.10	张三
	C30	浙江富阳	GB 50165-2008	收缩率	0.15%	合格		2013.10.10	张三
砂浆	M10	浙江富阳	GB 50165-2008	抗压强度	10.5MPa	合格		2013.10.10	张三
	M10	浙江富阳	GB 50165-2008	抗拉强度	1.2MPa	合格		2013.10.10	张三
	M10	浙江富阳	GB 50165-2008	弹性模量	1.5×10 ⁴ MPa	合格		2013.10.10	张三
	M10	浙江富阳	GB 50165-2008	收缩率	0.10%	合格		2013.10.10	张三
砖	烧结普通砖	浙江富阳	GB 50165-2008	抗压强度	15.0MPa	合格		2013.10.10	张三
	烧结普通砖	浙江富阳	GB 50165-2008	抗拉强度	1.5MPa	合格		2013.10.10	张三
	烧结普通砖	浙江富阳	GB 50165-2008	弹性模量	1.5×10 ⁴ MPa	合格		2013.10.10	张三
	烧结普通砖	浙江富阳	GB 50165-2008	收缩率	0.10%	合格		2013.10.10	张三
砌块	烧结空心砖	浙江富阳	GB 50165-2008	抗压强度	10.0MPa	合格		2013.10.10	张三
	烧结空心砖	浙江富阳	GB 50165-2008	抗拉强度	1.0MPa	合格		2013.10.10	张三
	烧结空心砖	浙江富阳	GB 50165-2008	弹性模量	1.0×10 ⁴ MPa	合格		2013.10.10	张三
	烧结空心砖	浙江富阳	GB 50165-2008	收缩率	0.10%	合格		2013.10.10	张三

上海新通检测技术有限公司 检验检测报告

委托单号: 20230101001									
序号	检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注	检测日期	检测地点	检测人员	审核人员
1	外观检查	GB 19151-2003	合格	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
2	尺寸测量	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
3	重量测量	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
4	硬度测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
5	冲击测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
6	拉伸测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
7	压缩测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
8	弯曲测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
9	扭转测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
10	疲劳测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
11	腐蚀测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
12	老化测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
13	热稳定性测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
14	低温测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
15	高温测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
16	耐候性测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
17	耐磨性测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
18	抗冲击测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
19	抗拉测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
20	抗压测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
21	抗弯测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
22	抗扭测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
23	抗疲劳测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
24	抗腐蚀测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
25	抗老化测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
26	抗热稳定性测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
27	抗低温测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
28	抗高温测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
29	抗耐候性测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
30	抗耐磨性测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
31	抗冲击测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
32	抗拉测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
33	抗压测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
34	抗弯测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
35	抗扭测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
36	抗疲劳测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
37	抗腐蚀测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
38	抗老化测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
39	抗热稳定性测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
40	抗低温测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
41	抗高温测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
42	抗耐候性测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
43	抗耐磨性测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
44	抗冲击测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
45	抗拉测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
46	抗压测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
47	抗弯测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
48	抗扭测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
49	抗疲劳测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四
50	抗腐蚀测试	GB 19151-2003	100.0 ± 0.5	合格		2023-01-01	上海	张三	李四

湖州新博检测技术有限公司
检 验 检 测 报 告

Abstract. *See page 102*

註：轉錄自《臺灣省立圖書館館刊》第10期，頁100。

[illegible]

Downloaded At: 11:53 11 September 2009

湖州新峰检测技术有限公司 检验检测报告

委托单位: 湖州新峰检测技术有限公司									
报告编号: 2023-001									
检测项目: 水质检测									
检测地点: 湖州新峰检测技术有限公司									
检测日期: 2023-01-01									
检测人员: 张三									
检测仪器: 水质分析仪									
检测结果:									
pH值	7.2	7.5	7.8	8.0	8.2	8.5	8.8	9.0	9.2
溶解氧	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0	3.2
电导率	100	120	140	160	180	200	220	240	260
总硬度	150	180	210	240	270	300	330	360	390
氨氮	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
硝酸盐氮	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
亚硝酸盐氮	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45
总磷	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
总氮	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3
总有机碳	10	12	14	16	18	20	22	24	26
总悬浮物	100	120	140	160	180	200	220	240	260
浊度	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
色度	10	12	14	16	18	20	22	24	26
铁	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
锰	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
铜	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
锌	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
镉	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
铬	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
汞	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
铅	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
砷	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
硒	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
钼	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
钴	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
镍	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
钒	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
铀	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
钍	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
钾	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钠	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钙	100	120	140	160	180	200	220	240	260
镁	100	120	140	160	180	200	220	240	260
氯	100	120	140	160	180	200	220	240	260
硫酸根	100	120	140	160	180	200	220	240	260
氟	100	120	140	160	180	200	220	240	260
溴	100	120	140	160	180	200	220	240	260
碘	100	120	140	160	180	200	220	240	260
硼	100	120	140	160	180	200	220	240	260
硅	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铝	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铁	100	120	140	160	180	200	220	240	260
锰	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铜	100	120	140	160	180	200	220	240	260
锌	100	120	140	160	180	200	220	240	260
镉	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铬	100	120	140	160	180	200	220	240	260
汞	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铅	100	120	140	160	180	200	220	240	260
砷	100	120	140	160	180	200	220	240	260
硒	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钼	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钴	100	120	140	160	180	200	220	240	260
镍	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钒	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铀	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钍	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钾	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钠	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钙	100	120	140	160	180	200	220	240	260
镁	100	120	140	160	180	200	220	240	260
氯	100	120	140	160	180	200	220	240	260
硫酸根	100	120	140	160	180	200	220	240	260
氟	100	120	140	160	180	200	220	240	260
溴	100	120	140	160	180	200	220	240	260
碘	100	120	140	160	180	200	220	240	260
硼	100	120	140	160	180	200	220	240	260
硅	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铝	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铁	100	120	140	160	180	200	220	240	260
锰	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铜	100	120	140	160	180	200	220	240	260
锌	100	120	140	160	180	200	220	240	260
镉	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铬	100	120	140	160	180	200	220	240	260
汞	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铅	100	120	140	160	180	200	220	240	260
砷	100	120	140	160	180	200	220	240	260
硒	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钼	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钴	100	120	140	160	180	200	220	240	260
镍	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钒	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铀	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钍	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钾	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钠	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钙	100	120	140	160	180	200	220	240	260
镁	100	120	140	160	180	200	220	240	260
氯	100	120	140	160	180	200	220	240	260
硫酸根	100	120	140	160	180	200	220	240	260
氟	100	120	140	160	180	200	220	240	260
溴	100	120	140	160	180	200	220	240	260
碘	100	120	140	160	180	200	220	240	260
硼	100	120	140	160	180	200	220	240	260
硅	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铝	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铁	100	120	140	160	180	200	220	240	260
锰	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铜	100	120	140	160	180	200	220	240	260
锌	100	120	140	160	180	200	220	240	260
镉	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铬	100	120	140	160	180	200	220	240	260
汞	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铅	100	120	140	160	180	200	220	240	260
砷	100	120	140	160	180	200	220	240	260
硒	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钼	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钴	100	120	140	160	180	200	220	240	260
镍	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钒	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铀	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钍	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钾	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钠	100	120	140	160	180	200	220	240	260
钙	100	120	140	160	180	200	220	240	260
镁	100	120	140	160	180	200	220	240	260
氯	100	120	140	160	180	200	220	240	260
硫酸根	100	120	140	160	180	200	220	240	260
氟	100	120	140	160	180	200	220	240	260
溴	100	120	140	160	180	200	220	240	260
碘	100	120	140	160	180	200	220	240	260
硼	100	120	140	160	180	200	220	240	260
硅	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铝	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铁	100	120	140	160	180	200	220	240	260
锰	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铜	100	120	140	160	180	200	220	240	260
锌	100	120	140	160	180	200	220	240	260
镉	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铬	100	120	140	160	180	200	220	240	260
汞	100	120	140	160	180	200	220	240	260
铅	100	120	140	160	180	200	220	240	260

湖州新通检测技术有限公司 检 验 检 测 报 告

委托单位: 湖州新通检测技术有限公司		报告编号: HT-2023-001	
序号	检测项目	检测结果	判定
1	1.1 外观检查	1.1.1 表面无裂纹、无锈蚀、无变形	合格
2	2.1 尺寸测量	2.1.1 长度: 1000mm ± 0.5mm	合格
3	3.1 重量测量	3.1.1 重量: 100kg ± 0.5kg	合格
4	4.1 硬度测试	4.1.1 硬度: 120HV ± 5HV	合格
5	5.1 冲击测试	5.1.1 冲击功: 10J ± 0.5J	合格
6	6.1 拉伸测试	6.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
7	7.1 弯曲测试	7.1.1 弯曲角度: 90° ± 5°	合格
8	8.1 疲劳测试	8.1.1 疲劳寿命: 10^6 次 ± 10%	合格
9	9.1 腐蚀测试	9.1.1 腐蚀速率: 0.01mm/a ± 0.005mm/a	合格
10	10.1 无损检测	10.1.1 超声波检测: 无缺陷	合格
11	11.1 金相分析	11.1.1 组织: 铁素体+珠光体	合格
12	12.1 化学成分	12.1.1 C: 0.25% ± 0.01%, Mn: 0.35% ± 0.01%	合格
13	13.1 力学性能	13.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
14	14.1 硬度测试	14.1.1 硬度: 120HV ± 5HV	合格
15	15.1 冲击测试	15.1.1 冲击功: 10J ± 0.5J	合格
16	16.1 拉伸测试	16.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
17	17.1 弯曲测试	17.1.1 弯曲角度: 90° ± 5°	合格
18	18.1 疲劳测试	18.1.1 疲劳寿命: 10^6 次 ± 10%	合格
19	19.1 腐蚀测试	19.1.1 腐蚀速率: 0.01mm/a ± 0.005mm/a	合格
20	20.1 无损检测	20.1.1 超声波检测: 无缺陷	合格
21	21.1 金相分析	21.1.1 组织: 铁素体+珠光体	合格
22	22.1 化学成分	22.1.1 C: 0.25% ± 0.01%, Mn: 0.35% ± 0.01%	合格
23	23.1 力学性能	23.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
24	24.1 硬度测试	24.1.1 硬度: 120HV ± 5HV	合格
25	25.1 冲击测试	25.1.1 冲击功: 10J ± 0.5J	合格
26	26.1 拉伸测试	26.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
27	27.1 弯曲测试	27.1.1 弯曲角度: 90° ± 5°	合格
28	28.1 疲劳测试	28.1.1 疲劳寿命: 10^6 次 ± 10%	合格
29	29.1 腐蚀测试	29.1.1 腐蚀速率: 0.01mm/a ± 0.005mm/a	合格
30	30.1 无损检测	30.1.1 超声波检测: 无缺陷	合格
31	31.1 金相分析	31.1.1 组织: 铁素体+珠光体	合格
32	32.1 化学成分	32.1.1 C: 0.25% ± 0.01%, Mn: 0.35% ± 0.01%	合格
33	33.1 力学性能	33.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
34	34.1 硬度测试	34.1.1 硬度: 120HV ± 5HV	合格
35	35.1 冲击测试	35.1.1 冲击功: 10J ± 0.5J	合格
36	36.1 拉伸测试	36.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
37	37.1 弯曲测试	37.1.1 弯曲角度: 90° ± 5°	合格
38	38.1 疲劳测试	38.1.1 疲劳寿命: 10^6 次 ± 10%	合格
39	39.1 腐蚀测试	39.1.1 腐蚀速率: 0.01mm/a ± 0.005mm/a	合格
40	40.1 无损检测	40.1.1 超声波检测: 无缺陷	合格
41	41.1 金相分析	41.1.1 组织: 铁素体+珠光体	合格
42	42.1 化学成分	42.1.1 C: 0.25% ± 0.01%, Mn: 0.35% ± 0.01%	合格
43	43.1 力学性能	43.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
44	44.1 硬度测试	44.1.1 硬度: 120HV ± 5HV	合格
45	45.1 冲击测试	45.1.1 冲击功: 10J ± 0.5J	合格
46	46.1 拉伸测试	46.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
47	47.1 弯曲测试	47.1.1 弯曲角度: 90° ± 5°	合格
48	48.1 疲劳测试	48.1.1 疲劳寿命: 10^6 次 ± 10%	合格
49	49.1 腐蚀测试	49.1.1 腐蚀速率: 0.01mm/a ± 0.005mm/a	合格
50	50.1 无损检测	50.1.1 超声波检测: 无缺陷	合格
51	51.1 金相分析	51.1.1 组织: 铁素体+珠光体	合格
52	52.1 化学成分	52.1.1 C: 0.25% ± 0.01%, Mn: 0.35% ± 0.01%	合格
53	53.1 力学性能	53.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
54	54.1 硬度测试	54.1.1 硬度: 120HV ± 5HV	合格
55	55.1 冲击测试	55.1.1 冲击功: 10J ± 0.5J	合格
56	56.1 拉伸测试	56.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
57	57.1 弯曲测试	57.1.1 弯曲角度: 90° ± 5°	合格
58	58.1 疲劳测试	58.1.1 疲劳寿命: 10^6 次 ± 10%	合格
59	59.1 腐蚀测试	59.1.1 腐蚀速率: 0.01mm/a ± 0.005mm/a	合格
60	60.1 无损检测	60.1.1 超声波检测: 无缺陷	合格
61	61.1 金相分析	61.1.1 组织: 铁素体+珠光体	合格
62	62.1 化学成分	62.1.1 C: 0.25% ± 0.01%, Mn: 0.35% ± 0.01%	合格
63	63.1 力学性能	63.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
64	64.1 硬度测试	64.1.1 硬度: 120HV ± 5HV	合格
65	65.1 冲击测试	65.1.1 冲击功: 10J ± 0.5J	合格
66	66.1 拉伸测试	66.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
67	67.1 弯曲测试	67.1.1 弯曲角度: 90° ± 5°	合格
68	68.1 疲劳测试	68.1.1 疲劳寿命: 10^6 次 ± 10%	合格
69	69.1 腐蚀测试	69.1.1 腐蚀速率: 0.01mm/a ± 0.005mm/a	合格
70	70.1 无损检测	70.1.1 超声波检测: 无缺陷	合格
71	71.1 金相分析	71.1.1 组织: 铁素体+珠光体	合格
72	72.1 化学成分	72.1.1 C: 0.25% ± 0.01%, Mn: 0.35% ± 0.01%	合格
73	73.1 力学性能	73.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
74	74.1 硬度测试	74.1.1 硬度: 120HV ± 5HV	合格
75	75.1 冲击测试	75.1.1 冲击功: 10J ± 0.5J	合格
76	76.1 拉伸测试	76.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
77	77.1 弯曲测试	77.1.1 弯曲角度: 90° ± 5°	合格
78	78.1 疲劳测试	78.1.1 疲劳寿命: 10^6 次 ± 10%	合格
79	79.1 腐蚀测试	79.1.1 腐蚀速率: 0.01mm/a ± 0.005mm/a	合格
80	80.1 无损检测	80.1.1 超声波检测: 无缺陷	合格
81	81.1 金相分析	81.1.1 组织: 铁素体+珠光体	合格
82	82.1 化学成分	82.1.1 C: 0.25% ± 0.01%, Mn: 0.35% ± 0.01%	合格
83	83.1 力学性能	83.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
84	84.1 硬度测试	84.1.1 硬度: 120HV ± 5HV	合格
85	85.1 冲击测试	85.1.1 冲击功: 10J ± 0.5J	合格
86	86.1 拉伸测试	86.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
87	87.1 弯曲测试	87.1.1 弯曲角度: 90° ± 5°	合格
88	88.1 疲劳测试	88.1.1 疲劳寿命: 10^6 次 ± 10%	合格
89	89.1 腐蚀测试	89.1.1 腐蚀速率: 0.01mm/a ± 0.005mm/a	合格
90	90.1 无损检测	90.1.1 超声波检测: 无缺陷	合格
91	91.1 金相分析	91.1.1 组织: 铁素体+珠光体	合格
92	92.1 化学成分	92.1.1 C: 0.25% ± 0.01%, Mn: 0.35% ± 0.01%	合格
93	93.1 力学性能	93.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
94	94.1 硬度测试	94.1.1 硬度: 120HV ± 5HV	合格
95	95.1 冲击测试	95.1.1 冲击功: 10J ± 0.5J	合格
96	96.1 拉伸测试	96.1.1 屈服强度: 235MPa ± 5MPa	合格
97	97.1 弯曲测试	97.1.1 弯曲角度: 90° ± 5°	合格
98	98.1 疲劳测试	98.1.1 疲劳寿命: 10^6 次 ± 10%	合格
99	99.1 腐蚀测试	99.1.1 腐蚀速率: 0.01mm/a ± 0.005mm/a	合格
100	100.1 无损检测	100.1.1 超声波检测: 无缺陷	合格

福州新鸿基检测技术有限公司
检 验 检 测 报 告

Downloaded from <http://ajphaphysiol.org/>

1. 设计		2. 材料		3. 规格		4. 数量		5. 备注	
名称	规格	材料	规格	数量	规格	数量	规格	数量	备注
1. 设计	1.1 设计	1.2 设计	1.3 设计	1.4 设计	1.5 设计	1.6 设计	1.7 设计	1.8 设计	1.9 设计
2. 材料	2.1 材料	2.2 材料	2.3 材料	2.4 材料	2.5 材料	2.6 材料	2.7 材料	2.8 材料	2.9 材料
3. 规格	3.1 规格	3.2 规格	3.3 规格	3.4 规格	3.5 规格	3.6 规格	3.7 规格	3.8 规格	3.9 规格
4. 数量	4.1 数量	4.2 数量	4.3 数量	4.4 数量	4.5 数量	4.6 数量	4.7 数量	4.8 数量	4.9 数量
5. 备注	5.1 备注	5.2 备注	5.3 备注	5.4 备注	5.5 备注	5.6 备注	5.7 备注	5.8 备注	5.9 备注

湖州新鸿源检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: XH00720000

序号	检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
1	外观检查	GB 19150-2003	合格	合格	
2	尺寸检查	GB 19150-2003	合格	合格	
3	重量检查	GB 19150-2003	合格	合格	
4	硬度检查	GB 19150-2003	合格	合格	
5	冲击检查	GB 19150-2003	合格	合格	
6	拉伸检查	GB 19150-2003	合格	合格	
7	弯曲检查	GB 19150-2003	合格	合格	
8	扭转检查	GB 19150-2003	合格	合格	
9	疲劳检查	GB 19150-2003	合格	合格	
10	腐蚀检查	GB 19150-2003	合格	合格	
11	老化检查	GB 19150-2003	合格	合格	
12	环境适应性检查	GB 19150-2003	合格	合格	
13	振动检查	GB 19150-2003	合格	合格	
14	冲击检查	GB 19150-2003	合格	合格	
15	拉伸检查	GB 19150-2003	合格	合格	
16	弯曲检查	GB 19150-2003	合格	合格	
17	扭转检查	GB 19150-2003	合格	合格	
18	疲劳检查	GB 19150-2003	合格	合格	
19	腐蚀检查	GB 19150-2003	合格	合格	
20	老化检查	GB 19150-2003	合格	合格	
21	环境适应性检查	GB 19150-2003	合格	合格	
22	振动检查	GB 19150-2003	合格	合格	
23	冲击检查	GB 19150-2003	合格	合格	
24	拉伸检查	GB 19150-2003	合格	合格	
25	弯曲检查	GB 19150-2003	合格	合格	
26	扭转检查	GB 19150-2003	合格	合格	
27	疲劳检查	GB 19150-2003	合格	合格	
28	腐蚀检查	GB 19150-2003	合格	合格	
29	老化检查	GB 19150-2003	合格	合格	
30	环境适应性检查	GB 19150-2003	合格	合格	
31	振动检查	GB 19150-2003	合格	合格	
32	冲击检查	GB 19150-2003	合格	合格	
33	拉伸检查	GB 19150-2003	合格	合格	
34	弯曲检查	GB 19150-2003	合格	合格	
35	扭转检查	GB 19150-2003	合格	合格	
36	疲劳检查	GB 19150-2003	合格	合格	
37	腐蚀检查	GB 19150-2003	合格	合格	
38	老化检查	GB 19150-2003	合格	合格	
39	环境适应性检查	GB 19150-2003	合格	合格	
40	振动检查	GB 19150-2003	合格	合格	
41	冲击检查	GB 19150-2003	合格	合格	
42	拉伸检查	GB 19150-2003	合格	合格	
43	弯曲检查	GB 19150-2003	合格	合格	
44	扭转检查	GB 19150-2003	合格	合格	
45	疲劳检查	GB 19150-2003	合格	合格	
46	腐蚀检查	GB 19150-2003	合格	合格	
47	老化检查	GB 19150-2003	合格	合格	
48	环境适应性检查	GB 19150-2003	合格	合格	
49	振动检查	GB 19150-2003	合格	合格	
50	冲击检查	GB 19150-2003	合格	合格	
51	拉伸检查	GB 19150-2003	合格	合格	
52	弯曲检查	GB 19150-2003	合格	合格	
53	扭转检查	GB 19150-2003	合格	合格	
54	疲劳检查	GB 19150-2003	合格	合格	
55	腐蚀检查	GB 19150-2003	合格	合格	
56	老化检查	GB 19150-2003	合格	合格	
57	环境适应性检查	GB 19150-2003	合格	合格	
58	振动检查	GB 19150-2003	合格	合格	
59	冲击检查	GB 19150-2003	合格	合格	
60	拉伸检查	GB 19150-2003	合格	合格	
61	弯曲检查	GB 19150-2003	合格	合格	
62	扭转检查	GB 19150-2003	合格	合格	
63	疲劳检查	GB 19150-2003	合格	合格	
64	腐蚀检查	GB 19150-2003	合格	合格	
65	老化检查	GB 19150-2003	合格	合格	
66	环境适应性检查	GB 19150-2003	合格	合格	
67	振动检查	GB 19150-2003	合格	合格	
68	冲击检查	GB 19150-2003	合格	合格	
69	拉伸检查	GB 19150-2003	合格	合格	
70	弯曲检查	GB 19150-2003	合格	合格	
71	扭转检查	GB 19150-2003	合格	合格	
72	疲劳检查	GB 19150-2003	合格	合格	
73	腐蚀检查	GB 19150-2003	合格	合格	
74	老化检查	GB 19150-2003	合格	合格	
75	环境适应性检查	GB 19150-2003	合格	合格	
76	振动检查	GB 19150-2003	合格	合格	
77	冲击检查	GB 19150-2003	合格	合格	
78	拉伸检查	GB 19150-2003	合格	合格	
79	弯曲检查	GB 19150-2003	合格	合格	
80	扭转检查	GB 19150-2003	合格	合格	
81	疲劳检查	GB 19150-2003	合格	合格	
82	腐蚀检查	GB 19150-2003	合格	合格	
83	老化检查	GB 19150-2003	合格	合格	
84	环境适应性检查	GB 19150-2003	合格	合格	
85	振动检查	GB 19150-2003	合格	合格	
86	冲击检查	GB 19150-2003	合格	合格	
87	拉伸检查	GB 19150-2003	合格	合格	
88	弯曲检查	GB 19150-2003	合格	合格	
89	扭转检查	GB 19150-2003	合格	合格	
90	疲劳检查	GB 19150-2003	合格	合格	
91	腐蚀检查	GB 19150-2003	合格	合格	
92	老化检查	GB 19150-2003	合格	合格	
93	环境适应性检查	GB 19150-2003	合格	合格	
94	振动检查	GB 19150-2003	合格	合格	
95	冲击检查	GB 19150-2003	合格	合格	
96	拉伸检查	GB 19150-2003	合格	合格	
97	弯曲检查	GB 19150-2003	合格	合格	
98	扭转检查	GB 19150-2003	合格	合格	
99	疲劳检查	GB 19150-2003	合格	合格	
100	腐蚀检查	GB 19150-2003	合格	合格	

检测日期: 2023.10.10

湖州新成检测技术有限公司 检 验 检 测 报 告

报告编号: HZSC2019010005

序号	检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
1	外观	GB 18254-2016	符合	合格	
2	尺寸	GB 18254-2016	符合	合格	
3	重量	GB 18254-2016	符合	合格	
4	硬度	GB 18254-2016	符合	合格	
5	冲击	GB 18254-2016	符合	合格	
6	拉伸	GB 18254-2016	符合	合格	
7	弯曲	GB 18254-2016	符合	合格	
8	扭转	GB 18254-2016	符合	合格	
9	疲劳	GB 18254-2016	符合	合格	
10	腐蚀	GB 18254-2016	符合	合格	
11	耐磨	GB 18254-2016	符合	合格	
12	耐热	GB 18254-2016	符合	合格	
13	耐寒	GB 18254-2016	符合	合格	
14	老化	GB 18254-2016	符合	合格	
15	电性能	GB 18254-2016	符合	合格	
16	热性能	GB 18254-2016	符合	合格	
17	机械性能	GB 18254-2016	符合	合格	
18	化学性能	GB 18254-2016	符合	合格	
19	物理性能	GB 18254-2016	符合	合格	
20	综合性能	GB 18254-2016	符合	合格	

检测单位: 湖州新成检测技术有限公司

湖州新四检测技术有限公司 检 验 检 测 报 告

报告编号: JSDJ202307000000

表 6. 2 固定式可燃气体检测报警

检测点号	检测日期	检测点名称	检测点位置	报警浓度 (LEL%)	报警延迟时间 (s)
1	2023.07.01	11-000001-001	11-000001-001	5.00	30.00
		11-000001-002	11-000001-002	5.00	30.00
		11-000001-003	11-000001-003	5.00	30.00
		11-000001-004	11-000001-004	5.00	30.00
		11-000001-005	11-000001-005	5.00	30.00
		11-000001-006	11-000001-006	5.00	30.00
		11-000001-007	11-000001-007	5.00	30.00
		11-000001-008	11-000001-008	5.00	30.00
		11-000001-009	11-000001-009	5.00	30.00
		11-000001-010	11-000001-010	5.00	30.00
		11-000001-011	11-000001-011	5.00	30.00
		11-000001-012	11-000001-012	5.00	30.00
2	2023.07.01	11-000002-001	11-000002-001	5.00	30.00
		11-000002-002	11-000002-002	5.00	30.00
		11-000002-003	11-000002-003	5.00	30.00
		11-000002-004	11-000002-004	5.00	30.00
		11-000002-005	11-000002-005	5.00	30.00
		11-000002-006	11-000002-006	5.00	30.00
		11-000002-007	11-000002-007	5.00	30.00
		11-000002-008	11-000002-008	5.00	30.00
		11-000002-009	11-000002-009	5.00	30.00
		11-000002-010	11-000002-010	5.00	30.00
		11-000002-011	11-000002-011	5.00	30.00
		11-000002-012	11-000002-012	5.00	30.00

河南新瑞检测技术有限公司 检验检测报告

报告编号: XHNR0011-2024

检测项目: 界首镇水质检测项目

检测项目	检测日期	样品名称	检测标准	检测结果 (mg/L)	检测结论
地表水	2024-03-15	1. 溶解氧	GB 3838-2002	8.5	合格
		2. 氨氮	GB 3838-2002	0.5	合格
		3. 总磷	GB 3838-2002	0.1	合格
		4. 总氮	GB 3838-2002	1.0	合格
		5. 化学需氧量	GB 3838-2002	15	合格
		6. 生化需氧量	GB 3838-2002	5	合格
		7. 高锰酸盐指数	GB 3838-2002	10	合格
		8. 透明度	GB 3838-2002	10	合格
		9. 色度	GB 3838-2002	10	合格
		10. 臭和味	GB 3838-2002	无	合格
地下水	2024-03-15	1. 溶解氧	GB 3838-2002	8.5	合格
		2. 氨氮	GB 3838-2002	0.5	合格
		3. 总磷	GB 3838-2002	0.1	合格
		4. 总氮	GB 3838-2002	1.0	合格
		5. 化学需氧量	GB 3838-2002	15	合格
		6. 生化需氧量	GB 3838-2002	5	合格
		7. 高锰酸盐指数	GB 3838-2002	10	合格
		8. 透明度	GB 3838-2002	10	合格
		9. 色度	GB 3838-2002	10	合格
		10. 臭和味	GB 3838-2002	无	合格
生活污水	2024-03-15	1. 溶解氧	GB 3838-2002	8.5	合格
		2. 氨氮	GB 3838-2002	0.5	合格
		3. 总磷	GB 3838-2002	0.1	合格
		4. 总氮	GB 3838-2002	1.0	合格
		5. 化学需氧量	GB 3838-2002	15	合格
		6. 生化需氧量	GB 3838-2002	5	合格
		7. 高锰酸盐指数	GB 3838-2002	10	合格
		8. 透明度	GB 3838-2002	10	合格
		9. 色度	GB 3838-2002	10	合格
		10. 臭和味	GB 3838-2002	无	合格

湖州新四輪科技 有限公司

检 验 检 测 报 告

2019年11月10日

附表 1： 汽车零部件检测记录

检测项目	检测日期	样品编号	文件编号	检测结果 (mm)	检测标准/备注
1. 前轮轴	2019.11.10	110101-001	110101-001	110101-001	合格
		110101-002		110101-002	合格
		110101-003		110101-003	合格
		110101-004		110101-004	合格
		110101-005		110101-005	合格
		110101-006	110101-006	110101-006	合格
		110101-007		110101-007	合格
		110101-008		110101-008	合格
		110101-009		110101-009	合格
		110101-010		110101-010	合格
2. 后轮轴	2019.11.10	110201-001	110201-001	110201-001	合格
		110201-002		110201-002	合格
		110201-003		110201-003	合格
		110201-004		110201-004	合格
		110201-005		110201-005	合格
		110201-006	110201-006	110201-006	合格
		110201-007		110201-007	合格
		110201-008		110201-008	合格
		110201-009		110201-009	合格
		110201-010		110201-010	合格
3. 转向节	2019.11.10	110301-001	110301-001	110301-001	合格
		110301-002		110301-002	合格
		110301-003		110301-003	合格
		110301-004		110301-004	合格
		110301-005		110301-005	合格
		110301-006	110301-006	110301-006	合格
		110301-007		110301-007	合格
		110301-008		110301-008	合格
		110301-009		110301-009	合格
		110301-010		110301-010	合格

湖州新通检测技术有限公司 检验检测报告

Report No.: HZT-2023-0001

附表 1：测试数据与检测结果

序号	测试项目	测试条件	测试方法	测试数据 (mV)	检测结果 (mV)
1	开路电压	25°C	标准方法	1.2	1.2
		30°C	标准方法	1.1	1.1
		35°C	标准方法	1.0	1.0
		40°C	标准方法	0.9	0.9
		45°C	标准方法	0.8	0.8
		50°C	标准方法	0.7	0.7
		55°C	标准方法	0.6	0.6
		60°C	标准方法	0.5	0.5
		65°C	标准方法	0.4	0.4
		70°C	标准方法	0.3	0.3
2	短路电流	25°C	标准方法	0.15	0.15
		30°C	标准方法	0.14	0.14
		35°C	标准方法	0.13	0.13
		40°C	标准方法	0.12	0.12
		45°C	标准方法	0.11	0.11
		50°C	标准方法	0.10	0.10
		55°C	标准方法	0.09	0.09
		60°C	标准方法	0.08	0.08
		65°C	标准方法	0.07	0.07
		70°C	标准方法	0.06	0.06
3	最大功率	25°C	标准方法	0.18	0.18
		30°C	标准方法	0.17	0.17
		35°C	标准方法	0.16	0.16
		40°C	标准方法	0.15	0.15
		45°C	标准方法	0.14	0.14
		50°C	标准方法	0.13	0.13
		55°C	标准方法	0.12	0.12
		60°C	标准方法	0.11	0.11
		65°C	标准方法	0.10	0.10
		70°C	标准方法	0.09	0.09
4	效率	25°C	标准方法	0.25	0.25
		30°C	标准方法	0.24	0.24
		35°C	标准方法	0.23	0.23
		40°C	标准方法	0.22	0.22
		45°C	标准方法	0.21	0.21
		50°C	标准方法	0.20	0.20
		55°C	标准方法	0.19	0.19
		60°C	标准方法	0.18	0.18
		65°C	标准方法	0.17	0.17
		70°C	标准方法	0.16	0.16

湖州新锦达新材料股份有限公司 检验检测报告

报告编号: HZ2024041200041

表 4 生活污水采样口消毒剂检测结果

采样点号	采样深度	采样日期	采样时间	采样地点	采样人	检测项目	检测结果	备注
111-000001-111	0.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	1.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	1.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	2.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	2.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	3.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	3.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	4.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	4.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	5.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	5.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	6.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	6.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	7.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	7.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	8.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	8.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	9.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	9.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	10.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格

表 5 工业废水采样口消毒剂检测结果

采样点号	采样深度	采样日期	采样时间	采样地点	采样人	检测项目	检测结果	备注
111-000001-111	0.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	1.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	1.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	2.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	2.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	3.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	3.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	4.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	4.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	5.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	5.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	6.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	6.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	7.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	7.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	8.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	8.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	9.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	9.5m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格
111-000001-111	10.0m	2024-04-12	08:00	111-000001-111	张三	消毒剂	0.01	合格

检测人: 张三

湖州新瑞检测技术有限公司 检验检测报告

检测项目：金属材料力学性能检测					
10	屈服强度	抗拉强度	伸长率	断面收缩率	冲击功
11	屈服强度	抗拉强度	伸长率	断面收缩率	冲击功
12	屈服强度	抗拉强度	伸长率	断面收缩率	冲击功
13	屈服强度	抗拉强度	伸长率	断面收缩率	冲击功
14	屈服强度	抗拉强度	伸长率	断面收缩率	冲击功
15	屈服强度	抗拉强度	伸长率	断面收缩率	冲击功

检测单位：湖州新瑞检测技术有限公司

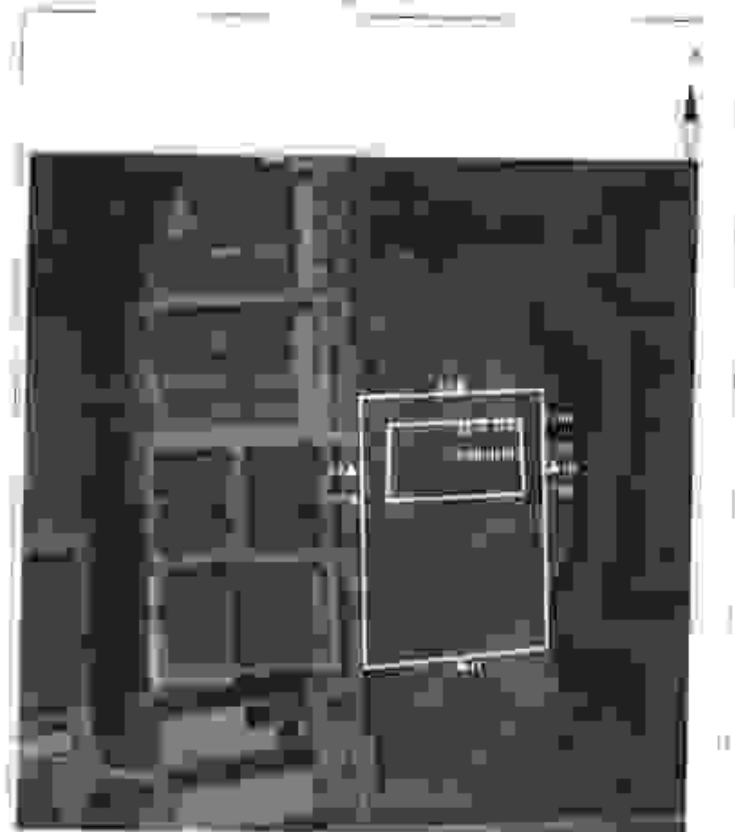
检测人员：[Signature]
审核人员：[Signature]



检测日期：2023.12.18

环境因素分析示意图

环境因素分析示意图



环境因素分析示意图

环境因素分析示意图

标准参模底空图示意图

图 2-1 标准参模底空图示意图

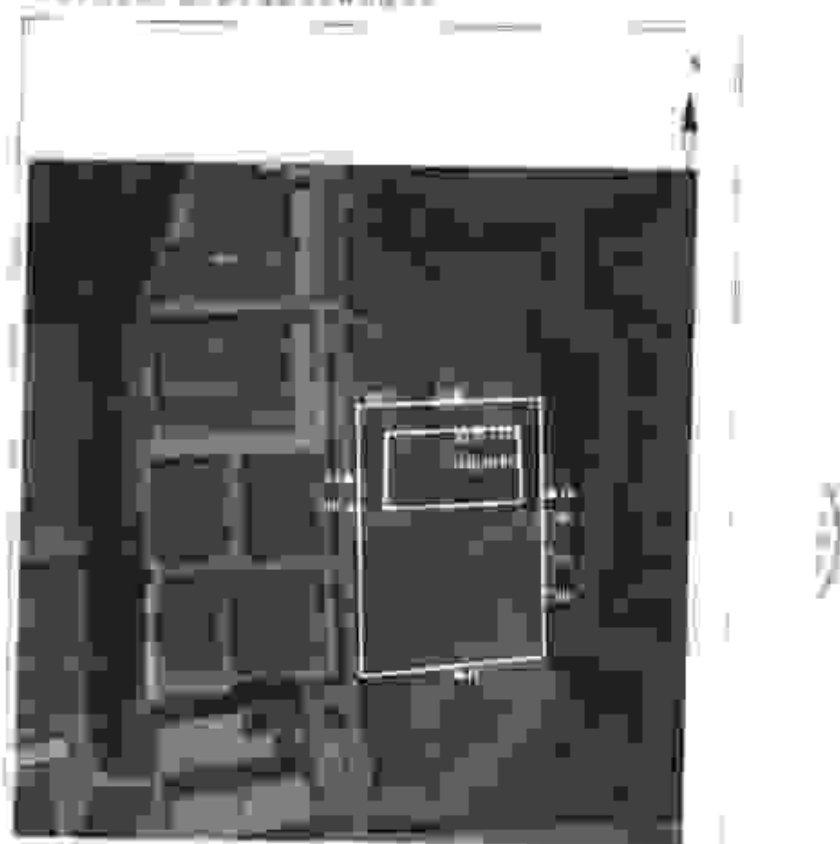


图 2-1 标准参模底空图示意图

图 2-1 标准参模底空图示意图

浙江弗尔德驱动科技股份有限公司年产3万高端永磁同步无齿轮拽引机项目
竣工环境保护验收会议签到表

会议地点	浙江弗尔德驱动科技股份有限公司	会议时间	2020.12.29
参会人员信息			
姓名	单位	联系电话	身份证
王新名	浙江弗尔德驱动科技股份有限公司	15067228888	33050198203015806
顾振伟	浙江弗尔德驱动科技股份有限公司	15965287881	33050119810903552
王华忠	浙江弗尔德驱动科技股份有限公司	15867298501	33050119890607717
王	浙江环境职业技术学院	1558720524	33050119810600001
陈建兵	湖州通海环境科技有限公司	13355625994	330501197201206214
王	浙江同威环境科技股份有限公司	18117044222	33050207060013572

浙江弗尔德驱动科技有限公司年产 3 万高端永磁

同步无齿轮拽引机项目竣工环境保护验收意见

2020 年 12 月 29 日，绍兴市越城区生态环境分局，依据《浙江弗尔德驱动科技有限公司年产 3 万高端永磁同步无齿轮拽引机项目竣工环境保护验收报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格落实国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范，本项目环境影响报告书中的各项审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、建设项目基本情况：

浙江弗尔德驱动科技有限公司位于浙江省绍兴市上虞区钱清街道钱清村，总投资 19950 万元，在钱清镇钱清村钱家菜地租赁总用地面积 37.97 亩，建设总面积 23340.2m²，建设后形成年产 3 万台高端永磁同步无齿轮拽引机项目的生产能力。该项目生产的产品符合国家和地方相关产业政策，项目生产工艺与设备较为先进；资源能源利用效率高；生产过程中污染物产生指标均较低；固废回收利用率高。

2018 年 10 月 30 日绍兴市发展和改革委员会对项目进行了备案（备案号：2018-330603-28-00-008612-000）。2018 年 12 月委托浙江绿境环境咨询有限公司编制了《浙江弗尔德驱动科技有限公司年产 3 万台高端永磁同步无齿轮拽引机项目环境影响报告书》，并于 2019 年 2 月 12 日取得了绍兴市生态环境局审批的《关于浙江弗尔德驱动科技有限公司年产 3 万台高端永磁同步无齿轮拽引机项目环境影响报告书的批复》（绍市环管〔2019〕6 号）。验收报告于 2019 年 2 月 20 日于 2020 年 5 月完工并投入试生产，目前该项目主要生产工艺和环保设施运行正常，具备了开展竣工环境保护验收的条件。企业委托浙江绿境环境咨询有限公司对年产 3 万台高端永磁同步无齿轮拽引机项目进行了竣工环境保护验收监测，2020 年 12 月编制完成了建设项目竣工环境保护验收报告。

二、工程变动情况

1. 本项目在产能未发生变动的情况下，由于企业实际生产优化调整，设备数量与原环评时发生一定变动，其关键设备数量增加了 1 台，而设备编号一至一万，实际生产时间与环评中一台机同折算，实际产能未发生变化。

2. 原环评设备噪声等效声压级在 85 分贝，实际噪声源代替。原环评噪声级和

废气经“废气油分离器+光氧催化+活性炭吸附”的处理工艺。因该空分设备有未经活性炭吸附+低温等离子+光氧催化处理后的通过约 15 米高的排气筒排放；空分和站干气压缩机合并后经过光氧催化+活性炭吸附处理后通过约 15 米高的排气筒排放。

本项目建设过程主要项目包括：建设地点、建设内容。与环评报告表基本一致，无较大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水为生活污水。

（1）生活污水经化粪池预处理后由污水管网接入杭州萧山污水处理有限公司处理达标后排放。

（二）废气

企业在生产过程中产生的废气主要为恶臭废气和吸塵机干废气。

（1）恶臭废气经生物性三联塔+低温等离子+UV 光氧催化处理后，废气通过 15 米高的排气筒排放。

（2）吸塵机干废气经 UV 光氧催化和活性炭吸附处理后，废气通过 15 米高的排气筒排放。

（三）噪声

本项目运营期噪声来源主要为数控车床、摇臂钻床、锯床、液化的液体等设备产生的机械噪声。

主要降噪措施：采用全封闭罩，选用低噪声设备，加强设备运行维护，主要依靠车间墙体隔音。

（四）固废

固体废物利用与处置见下表。

表 3-1 固体废物产生情况汇总表

序号	种类	属性	实际年产生量(吨)	处置方式
1	生活垃圾	一般固废	22	外运
2	一般废气原料包装材料	一般固废	1.8	外运
3	废边角料	一般固废	4.6	外运
4	废漆油桶	一般固废	0.8	外运



5	油漆包装物	危险废物	0.5	900-04-49
6	漆渣	危险废物	0.85	900-252-12
7	漆过滤棉	危险废物	0.38	900-041-29
8	废活性炭	危险废物	0.84	900-041-49
9	废润滑油	危险废物	0.47	900-006-09

固体废物利用与处置见表 3-2。

表 3-2 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	实际利用处置方式	接受单位经营许可证号
1	生活垃圾	委托浙江永清环保科技有限公司处置	/
2	一般废气原料废活性炭	出售给吴兴环境资源有限公司	/
3	金属边角料	出售给湖州德丰机械铸造有限公司	/
4	废漆桶	委托浙江永清环保科技有限公司处置	/
5	油漆包装物	委托浙江永清环保科技有限公司处置	浙环废经第 022 号
6	漆渣		
7	漆过滤棉		
8	废活性炭		
9	废润滑油		

四、环境保护设施调试监测结果

湖州新博圣科技股份有限公司于 2018 年 1 月 1 日进行环境保护设施调试。监测期间，该项目生产工况正常；废气处理效率大于 75%；符合竣工环保三同时的要求。

(一) 废水

验收监测期间，我公司生活污水经生化 pH 值、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、悬浮物的处理效率均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准。氨氮、总磷浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(GB 13488-2013) 表 1 的限值要求。

(二) 废气

验收监测期间，我公司喷漆废气和漆渣废气处理设施出口颗粒物、苯系物、甲苯、二甲苯、TVOC 和臭气浓度所测浓度符合浙江省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB33/2146-2018) 中的限值排放要求。非



是遵循符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中“新污染源”二级标准的限值要求。

厂界无组织排放点的最高颗粒物(甲类)、乙类、氨气、恶臭非恶臭类的标准参照浙江省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中限值标准限值要求。

(二) 噪声

验收监测期间,厂界东、厂界南、厂界西、厂界北侧点的昼夜工业企业噪声标准符合符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中的3类限值要求。

(四) 固废

本项目产生的生活垃圾委托专人(隔桶直运)处置:

一般废气原料和包装材料,废漆包线出售给吴兴县德兴塑胶回收站,金属边角料出售给湖州德丰机械铸造有限公司;

漆渣包袋、漆渣、废过筛渣、废过滤袋、废漆桶底漆由浙江金泰莱环保科技有限公司处置。

本项目固体废物贮存及处理管理基本符合《GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》和《关于印发<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关要求;危险废物贮存及处理管理基本符合《GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》》中相关要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果可知,本项目营运期废水、废气、噪声的影响均可以忽略,因此项目建设和运营对环境的影响不大。

六、验收结论

根据《验收项目竣工环境保护验收报告表》,浙江德兴塑胶科技有限公司年产3万吨高性能塑料管及管件项目环评手续齐全,验收项目环评报告表、竣工环保验收报告表及环境保护验收现场检查记录,企业已落实各项环保措施,符合在二环境角度的验收条件,验收合格。

七、后续要求

1. 严格执行所制定的环境管理制度,加强三废、环保设备的维护、维护、管理,确保各项污染物达标排放。

2. 加强环境管理,保证厂界噪声达标排放,加强固废污染防治,固废分类收集、分类处理,避免二次污染;同时环保不达标,立即整改。

5 加强废气排放治理：要求企业安装除尘设施并定期维护，确保废气排放达标。

6 加强废水排放治理：要求企业安装污水处理设施，确保废水排放达标。

7 根据《关于印发《浙江省建设项目环境影响评价文件审批程序（试行）》的通知》（浙环发〔2019〕12号），建设单位应加强环境管理，落实各项环保措施，确保项目建设和运营过程中各项环保措施落实到位，并及时向当地生态环境主管部门报告。

八、验收人员信息

验收组	姓名	单位
验收组组长	张华	浙江华联环保科技有限公司
验收组成员	王小明	浙江华联环保科技有限公司
	陈小明	湖州南太湖新区生态环境分局
	张华	浙江华联环保科技有限公司
	王小明	湖州南太湖新区生态环境分局

浙江华联环保科技有限公司

