

**湖南品邦环保科技有限公司水处理设备生
产建设项目竣工环境保护
验收监测报告表**

华测湘环验字[2018]第 035 号

建设单位：湖南品邦环保科技有限公司

编制单位：湖南品标华测检测技术有限公司

二〇一八年六月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：毛 亮

填 表 人：李园园

建设单位：湖南品邦环保科技有限公司
(盖章)

电 话：18874959998

传 真：/

邮 编：410000

地 址：长沙经济技术开发区东
六路南段 77 号长沙科技
新城（金科亿达科技城）
B2 栋 3 单元 111

编制单位：湖南品标华测检测技
术有限公司 (盖章)

电 话：0731-82757302

传 真：/

邮 编：410000

地 址：长沙经济技术开发区
三一路 1 号三一区工业
城老研发楼 3 楼、4 楼



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181812051379

名称: 湖南品标华测检测技术有限公司

地址: 长沙市长沙经济开发区三一路1号三一工业城老研发楼3楼、4楼

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南品标华测检测技术有限公司承担

许可使用标志



181812051379

发证日期: 2018年05月18日

有效期至: 2024年04月03日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

表一

建设项目名称	湖南品邦环保科技有限公司水处理设备生产建设项目				
建设单位名称	湖南品邦环保科技有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	长沙经济技术开发区东六路南段 77 号 金科亿达科技城 B2 栋 2 单元 502				
主要产品名称	污水处理设备、饮用水生产设备、玻璃水生产设备、车用尿素液生产设备等				
设计生产能力	各类生产设备 150 套/年				
实际生产能力	各类生产设备 150 套/年				
建设项目环评时间	2018 年 3 月	开工建设时间	2018 年 4 月		
调试时间	2018 年 5 月	验收现场监测时间	2018 年 5 月 21-22 日		
环评报告表 审批部门	长沙经济技术开 发区管理委员会 产业环保局	环评报告表 编制单位	湖南润美环保科技 有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	7.7 万元	比 例	7.7%
实际总概算	50 万元	环保投资	6.5 万元	比 例	1.3%

验收依据	(1) 中华人民共和国国务院令，第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 10 月； (2) 生态环境部，《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月 15 日； (3) 环境保护部文件，国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月； (4) 湖南润美环保科技有限公司《湖南品邦环保科技有限公司水处理设备生产建设项目环境影响报告表》，2018 年 4 月； (5) 长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局，长经开环发[2018]26 号《关于湖南品邦环保科技有限公司水处理设备生产建设项目环境影响报告表的批复》，2018 年 4 月 11 日。
------	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水

本项目的废水包括员工生活污水和办公区地面拖洗废水。车间地面清洁废水与员工生活污水一起排入化粪池处理后，经市政区域污水管网排入长沙经开区城南污水处理厂。执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准

表 1-1 废水执行标准

项目	浓度限值	标准来源
pH	6-9（无量纲）	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准
化学需氧量	500 mg/L	
五日生化需氧量	300mg/L	
悬浮物	400mg/L	
石油类	20mg/L	
动植物油	100mg/L	

2、废气

本项目主要大气污染物为焊接工序产生的焊接烟尘、打磨工序产生的打磨粉尘，均为无组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

表 1-2 无组织废气执行标准

项目	浓度限值	标准来源
颗粒物	1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值

3、厂界噪声

本项目主要的噪声来源于切割机、台钻、台式砂轮机、焊接机等生产设备。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

表 1-3 厂界噪声执行标准

类别	昼间	夜间	标准来源
厂界噪声	65dB(A)	55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准

表二

2.1 工程建设内容

湖南品邦环保科技有限公司是一家集水设备研发、设计、销售、售后服务、专业总承包为一体的行业的权威企业。2018 年 4 月，公司投资 50 万元在长沙经济技术开发区东六路南段 77 号长沙科技新城 B2-111 号厂房内新建“湖南品邦环保科技有限公司水处理设备生产建设项目”，厂房建筑面积约为 560m²，2018 年 6 月内投产。该项目主要从事污水处理设备、饮用水生产设备、玻璃水生产设备等设备的生产。

2018 年 3 月，湖南润美环保科技有限公司完成了《湖南品邦环保科技有限公司水处理设备生产建设项目环境影响报告表》；2018 年 4 月 11 日，长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局以长经开环发[2018]26 号对该项目《环境影响报告表》予以批复，同意项目建设。目前该验收工程的环保设施与主体工程已建成并投入使用，环保设施运行状况基本正常，具备项目竣工环保验收监测条件。

依据国家关于建设项目竣工环境保护验收监测的要求和规定，受湖南品邦环保科技有限公司的委托，我公司（湖南品标华测检测技术有限公司）负责项目竣工环境保护验收监测工作。2018 年 5 月 15 日，我公司相关技术人员对该项目废气、废水、固废、噪声等环保处理设施进行了现场踏勘，收集了有关资料，在此基础上编制了本验收监测方案。根据验收监测方案内容，于 2018 年 5 月 21 日-5 月 22 日开展

了现场监测。根据现场踏勘情况和监测数据，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

建设内容及规模见表 2-1，产品方案见表 2-2，主要生产设备见表 2-3。

表 2-1 主要建设内容及规模

工程类别	单项工程名称		工程内容	备注
主体工程	生产区	材料下料区	约为 48m ²	存放原料、裁剪工序
		组装区	约为 237.4m ²	焊接、组装工序
辅助工程	成品区		约为 291.4m ²	堆放成品
	办公区		约为 48m ²	共两间办公室，每间办公室约为 24m ²
公用工程 (依托工程)	给水		园区铺设的办公、消防给水管网	均依托园区内已有配套设施
	排水		园区铺设污水、雨水排水管网	
	供电		园区内已设有配电系统	
	绿化		园区建设	
环保工程	化粪池		大楼已设化粪池	
	生活垃圾站		园区设有垃圾回收处	

表 2-2 产品方案一览表

产品名称	单位	年产量
污水处理设备	套	30
饮用水生产设备	套	20
玻璃水生产设备	套	50
车用尿素液生产设备	套	50

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	名称	数量	型号	工位位置
1	切割机	1 台	380v/3km	切割
2	台钻	1 台	Z5150B	工件的钻孔、扩孔
3	手电钻	1 台	FF07-10	工件的钻孔、扩孔

4	台式砂轮机	1 台	380V	打磨
5	角磨机	1 台	GWS20-180	倒角
6	焊机（氩弧焊机）	1 台	YC-150	焊接

2.2 原辅材料消耗及水平衡

1、原辅材料及能源消耗

表 2-4 主要原材料消耗情况一览表（t/a）

序号	名 称	年用量	储存位置
自制加工件			
1	不锈钢圆管、方管	200 根	材料下料区
2	铝塑板	1500m ²	材料下料区
3	不锈钢板	1500m ²	材料下料区
外购件			
4	控制柜	150 个	组装区
5	高压水泵	150 个	组装区
6	接头	2000 个	组装区
7	压力表	300 个	组装区
8	反应釜	150 个	组装区
零配件			
9	氩气	24 瓶	焊接区
10	焊丝	0.5t	焊接区
11	螺丝、螺帽等	若干	组装区

2、水平衡

（1）给水

项目给水引自城市自来水供水管网。详细的给水量见表 2-5。

表 2-5 给水量一览表

序号	项目名称	耗量（t/d）	来源
1	生活用水	0.45	城市自来水供水管网
2	地面清洗	0.01	

(2) 排水

园区排水采取雨污分流的方式，雨水经雨水管道集流后排入市政雨水管网。本项目的废水包括员工生活污水和办公区地面拖洗废水。车间地面清洁废水与员工生活污水一起排入化粪池处理后，经市政区域污水管网排入长沙经开区城南污水处理厂进行深度处理，最终排至浏阳河榔梨镇段下游。

本项目详细排水量见表 2-5。

表 2-5 项目排水情况表

序号	项目名称	排水量 (t/d)	处理方式	去向
1	生活废水	0.36	化粪池	排入长沙经开区城南污水处理厂
2	地面清洗废水	0.008		

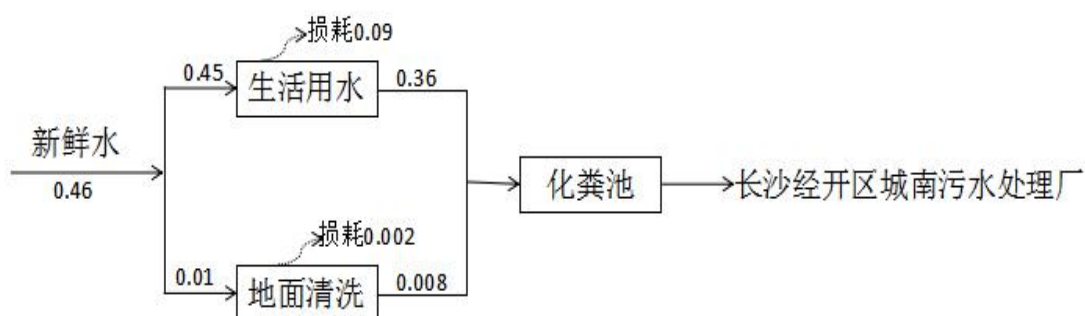


图 2-1 项目水平衡图 (t/d)

2.3 主要工艺流程及产物环节

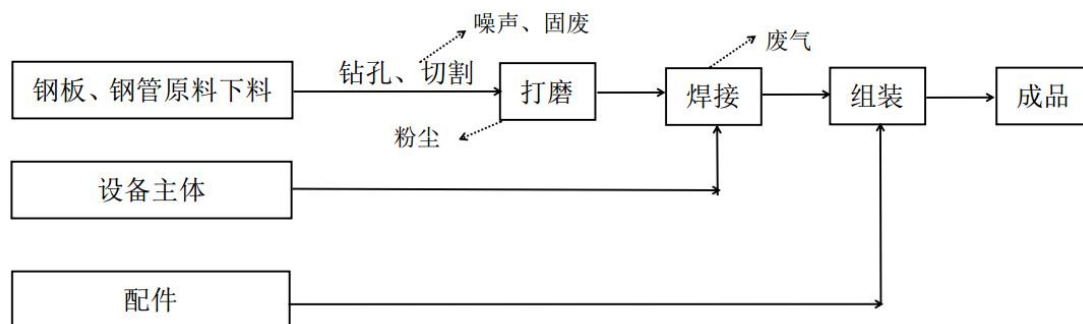


图 2-2 项目工艺流程图

项目产品的生产工艺以五金配件、钢管焊接、成套设备组装为主。公司采购成品的配件（如：控制柜、水泵、压力表等），再在车间内进行钢板、管体的焊接与配件的组装，成品入库。

2.4 工作人员班制与食宿

- （1）劳动定员：项目劳动定员为 10 人。
- （2）工作班制与时段：一班制（8 小时），年工作 300 天。
- （3）食宿：不提供食宿

表三

主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

园区排水采取雨污分流的方式，雨水经雨水管道集流后排入市政雨水管网。本项目的废水包括员工生活污水和办公区地面拖洗废水。车间地面清洁废水与员工生活污水一起排入化粪池处理后，经市政区域污水管网排入长沙经开区城南污水处理厂进行深度处理，最终排至浏阳河榔梨镇段下游。

本项目详细排水量见表 3-1。

表 3-1 项目排水情况表

序号	项目名称	排水量 (t/d)	处理方式	去向
1	生活废水	0.36	化粪池	排入长沙经开区城南污水处理厂
2	地面清洗废水	0.008		

3.2 废气

本项目主要大气污染物为焊接工序产生的焊接烟尘、打磨工序产生的打磨粉尘，均为无组织排放。

项目废气处理处置情况详见表 3-2，监测点位图见附图 2。

表 3-2 项目废气处理处置情况

序号	类别	排放形式	前处理	处理方式
1	车间废气	无组织排放	/	/

3.3 噪声

本项目主要的噪声来源于切割机、台钻、台式砂轮机、焊接机等

生产设备。

本项目主要采用的噪声防治措施：

(1) 优选低噪声设备，减小噪声污染源的源强；

(2) 对产生较大振动和噪声的设备及工艺安装减振垫或通过厂房进行降噪。

项目各类噪声源及采取措施见表 3-3，监测点位图见附图 2。

表 3-3 项目噪声处理措施

序号	噪声源	数量	安装位置	采取的防治措施
1	切割机	1 台	材料下料区	减振、厂房隔声
2	台钻	1 台	组装区	厂房隔声
3	手电钻	1 台	组装区	厂房隔声
4	台式砂轮机	1 台	组装区	减振、厂房隔声
5	角磨机	1 台	组装区	厂房隔声
6	焊机	1 台	组装区	厂房隔声
7	通风设备	/	厂房墙体	减振、厂房隔声
8	货物装卸	/	厂房内、外	小心搬运

3.4 固体废物

项目的固体废物主要是一般工业固废、办公垃圾。

其中生产工序产生的边角余料、收集的打磨粉尘、废包装材料企业分类收集在固废暂存间后，定期外售给废品回收站。生产车间产生的废手套、口罩及生活垃圾统一收集后由环卫部门统一处理。

表 3-4 项目固废处理措施

类型	污染物名称	产生量 (t/a)	处理方式
一般工业固废	边角余料	0.1	分类收集在固废暂存间，定期外售给废品回收站
	收集到的打磨粉尘	0.02	

办公垃圾	废包装材料	2.3	统一收集后由环卫部门统一处理
	废手套、口罩	0.007	
	办公垃圾	0.3	

3.5 项目环保投资情况

本项目采取的各项环保措施内容详见表 3-4。

表 3-4 项目环保投资一览表

序号	类别	污染源	防治措施	投资额（万元）
1	废水	办公废水	污水管道、化粪池、污水处理站（依托园区原有）	/
2	废气	焊接烟尘	打磨间	4.5
3	噪声	设备噪声	设备减振、隔声	1.3
4	固废	办公垃圾	垃圾桶	0.2
		一般废物	收集装置	0.5
5	合计			6.5

本项目总投资 50 万元，环保投资 6.5 万元，占总投资的 1.3%。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 结论及建议

4.1.1 结论

1、建设项目概况

项目名称：湖南品邦环保科技有限公司水处理设备生产建设项目

建设单位：湖南品邦环保科技有限公司

建设地点：长沙经济技术开发区东六路南段 77 号长沙科技新城
(金科亿达科技城) B2 栋 3 单元 111

建设内容及规模：公司拟投资 100 万元在长沙科技新城内新建“湖南品邦环保科技有限公司水处理设备生产建设项目”，建筑面积约为 560 m²，计划在 2018 年 6 月内投产。该项目主要从事污水处理设备、饮用水生产设备、玻璃水生产设备等设备的生产。

2、环境质量现状

(1) 水环境质量现状

本次评价引用长沙市环境监测中心站 2016 年全年的常规水质监测数据，数据结果表明浏阳河长沙段榔梨段面监测的 5 项指标符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准，黑石渡段面监测的 5 项指标符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类标准，说明随着城市截污管道及城市污水处理厂建成投入运行，浏阳河长沙段下游的水质已有较大改善。

（2）环境空气环境质量现状

根据2016年4季度长沙环境监测中心站空气常规监测点经开区及全市平均环境监测数据结果表明，2016年第四季度城区总体环境空气中NO₂、PM₁₀日浓度值超过了值超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，其中PM₁₀超标率为6.2%，最大超标倍数为0.5，NO₂超标率为0.4%，最大超标倍数为0.32。经开区大气监测点中PM₁₀日浓度有所超标，其超标率为5.5%，最大超标倍数为0.24。

今年来城市发展快，工程建设项目多，NO₂、PM₁₀日浓度超标主要是城市建设快速发展，工程建设项目众多，大量的运输车辆尾气、基建扬尘、地面扬尘所致。随着工程建设的完工，道路建设及绿化的完善，NO₂、PM₁₀污染将得到控制。

（3）声环境质量现状

监测结果表明：区域主要噪声源为项目用地周边施工噪声、装修噪声和交通噪声，各监测点位均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的中对应的标准限值要求。

3、环境影响分析

（1）水环境影响分析

园区已采取“雨污分流制”，雨水排入雨水管网，污水经预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区外西侧东六路截污收集管道。本项目外排的废水主要为员工办公污水和办公区地面拖洗废水，该废水拟经园区已建的化粪池预处理达到三级排放

标准后，纳入城南污水处理厂进行深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准要求后外排至浏阳河榔梨镇段下游。项目产生的废水水质较简单，且浓度不高，不含重金属等有毒、有害物质。综合废水经园区已建的化粪池预处理后，预计废水中的污染物可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求。项目拟采取的废水处理措施可行。

（2）大气环境影响分析

焊接烟尘：项目产生的焊接烟尘产生量很少，直接以无组织形式排放对外环境影响不大，但为了保护工人及车间工作环境，环评建议应将焊接工序设置在单独的房间内，并在焊接设备上方设置移动式焊接烟尘收集净化装置，通过负压抽风来收集焊接烟尘，再经净化设备中的滤筒净化除尘后车间内排放，厂房内应加强通风换气。预计外排的焊接烟尘能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准排放要求，对区域环境空气影响较小。

打磨粉尘：在钢管、钢板、铝塑板等材料切割完毕后，拟采用台式砂轮机对切割口进行打磨，使其切割口变平整，以便于之后的焊接和组装。在物件打磨工序会产生细小的颗粒物，这些颗粒物主要成分为金属、塑料。该类颗粒物由于质量较大，沉降较快，则颗粒物的散落范围很小，多在设备周围 5m 的范围内沉降。根据建设方提供的资料，每天生产完毕后，生产人员将对车间的地面进行清扫。本环评认为该措施可行，但建议建设方应将打磨工序设置在单独的房间内，在进行工件打磨时，将其房间内的门、窗关闭，这样可减小颗粒物的散

落范围，生产人员在生产时应戴好口罩、防护镜等。通过采取有效的措施，预计项目产生的打磨粉尘不会对区域的环境空气造成影响。

（3）声环境影响分析

本项目主要的噪声来源于切割机、台钻、台式砂轮机、焊接机等生产设备，通过厂房整体隔声，设备降噪、减振后，预计厂房外 1m 处的噪声值可低于 70dB(A)。从预测计算结果可知，项目各个厂界的预测值均没有超出《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中对应的标准限值要求。

根据现场调查，项目周边基本为道路和相邻厂房、生产企业，无需要重点保护的噪声敏感保护目标，本项目主要生产及动力设备噪声强度不大，建设方应加强工人培训管理，装卸货物尽量做到小心操作，并对设备进行定期维修和保养，保持润滑，降低设备运行噪声；对车间进行合理的布置，将高噪声设备尽量安置在厂房中间以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响。在采取有效的隔声降噪措施后，预计不会对周围的声环境敏感目标造成明显影响。

（4）固体废物影响分析

项目营运过程中产生的固体废物量较少，在采取有效的无害化治理措施后，预计项目产生的固体废物不会对环境产生明显污染影响。

4、项目相关政策的相符性

本工程项目产品不属于《产业结构调整指导目录（2011 年）》（2013 修正本）中的淘汰类、限制类产品，符合国家产业政策，本项目的建设不与国家和湖南省的相关法律法规相冲突。

本项目所选用机械设备未列入《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》（工产业（2010）第 122 号）中，无淘汰、落后设备。

5、项目建设合理性分析

（1）产业政策符合性分析

本工程项目产品不属于《产业结构调整指导目录（2011 年）》（2013 修正本）中的淘汰类、限制类产品，符合国家产业政策，本项目的建设不与国家和湖南省的相关法律法规相冲突。

本项目所选用机械设备未列入《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》（工产业（2010）第 122 号）中，无淘汰、落后设备。

（2）选址合理性分析

本项目拟选址于长沙科技新城内，根据长沙市经济开发区土地利用规划图，项目用地属于工业用地，用地性质符合城市规划要求。项目厂址外环境关系较为简单，无特殊环境敏感点，无明显环境制约因子。

项目交通便利，园区北侧为映霞路、西侧为东六路、南侧为人民东路，四通八达，实现全国两个小时的经济圈。交通快捷通达，有助于为原料的购进和产品的外运提供良好的基础。厂区水电等配套设施齐全，拥有现代化通讯系统；根据长沙市环境功能区划的划分，项目选址区水环境功能为Ⅲ类，空气环境功能区为二类，声环境功能区为 3、4a 类，根据前文分析所述内容可知，项目建成后，

不会降低该区域现有环境功能等级。

综上所述，项目选址合理。

6、结论

湖南品邦环保科技有限公司水处理设备生产建设项目建设符合国家产业政策，选址符合区域用地规划要求，总体平面布局基本合理，项目生产过程产生的污染物较少，通过认真落实各项污染防治措施后，符合污染物达标排放要求和区域环境质量要求，对区域环境质量影响较小。从环境保护方面分析，该工程在拟建地建设是可行的。

4.1.2 建议

1、在设备订购时，在考虑设备生产能力、质量的同时，注重设备的运行噪声，

2、本项目在营运过程中，必须严格按照国家有关环保管理规定，执行配套的环保措施，各类污染物的排放应执行相应的国家标准；

3、倡导安全、环保文化，对员工经常进行劳动安全、环保卫生方面的培训，提高员工的环保、安全素质；

4、加强设备维修，及时检修、更换破损的污染治理设备，尽量减少和防止生产过程中的跑、冒、滴、漏现象，确保环保设施正常运行。

5、加强日常环境管理，建立相应的环保专门机构，建立完善的环保管理制度和体系，对厂内各有关环保设施认真维护、保养，定期对外排的废水、废气、固体废物进行监测、管理，充分发挥相关环保

设施的净化功能，坚持执行清洁生产、清污分流、总量控制的原则，保证所有外排污染物达标排放。

6、以上评价结果是根据委托方提供的规模、布局，经过分析得出的，如委托方扩大规模、改变布局，委托方必须按照环保要求重新申报。

4.2 审批部门审批决定

长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局以长经开环发[2018]26号《关于湖南品邦环保科技有限公司水处理设备生产建设项目环境影响报告表的批复》，详见附件1。

表五

验收监测质量保证及质量控制

5.1 采样方法

本次验收生产废水按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）进行采样。无组织废气按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2005）进行采样。厂界四周噪声测试按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行采样。

5.2 监测分析方法

（1）废水监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 废水监测分析方法

序号	监测项目	分析方法	分析方法 标准号或来源	仪器设备 名称、型号	方法检出限
1	pH	玻璃电极法	GB 6920-1986	pH 计 F2-standard	/
2	化学需氧量	快速密闭催化消 解法	《水和废水监测分析 方法》（第四版增补版） 国家环保总局（2002 年）	COD 快速消解仪 DIS-2A	5mg/L
3	悬浮物	重量法	GB 11901-1989	分析天平 BT125D	4mg/L
4	五日生化需 氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	溶解氧分析仪 Oxi 7310	0.5mg/L
5	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2012	红外分光测油仪 JLBG-126	0.04mg/L
6	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	红外分光测油仪 JLBG-126	0.04mg/L

（2）废气监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 废气监测分析方法

检测类别	检测项目	检测标准（方法）	来源	仪器设备名称、型号	方法检出限
废气（无组织）	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	分析天平 BT125D	0.001mg/m ³

（3）噪声监测分析方法见表 5-3。

表 5-3 噪声监测分析方法

监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源	仪器设备名称、型号	方法检出限
噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB 12348-2008	声级计 AWA6228 ⁺	30dB（A）

5.3 质量控制和质量保证

本公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证（证书编号：181812051379），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。主要质控手段有：

5.3.1 采样质量控制

（1）本次采样采用国家标准方法，采样人员均经过考核并持有合格证书，所有采样仪器均经过计量部门检定并在有效期内。

（2）监测取样时段内，保证主要环保设施运行正常，各工序均处于正常生产状态，生产能力达到验收监测的工况要求。

（3）采样前后对采样设备进行校准和检查。采样设备校准记录

见表 5-4。

表 5-4 采样设备校准记录表

时段	仪器设备名称	校准设备名称	校准值	标准值	允许误差范围	结果评价
测量前	声级计AWA6228 ⁺ (编号: TTE20176673)	AWA6221B 声级校准器 (编号: TTE20176672)	93.7 dB(A)	94.0 dB(A)	±0.5 dB(A)	合格
测量后	声级计AWA6228 ⁺ (编号: TTE20176673)	AWA6221B 声级校准器 (编号: TTE20176672)	93.7 dB(A)			合格

(4) 采样期间, 样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理导则》(HJ 630-2011) 的要求进行。

5.3.2 实验室内控制

(1) 本次监测采用国家标准分析方法, 监测人员均经过考核并持有合格证书, 所有监测仪器均经过计量部门检定并在有效期内。

(2) 每批样品在检测同时带质控样品和做 10%平行双样。

本次检测的平行样品, 合格率为 100%, 部分见表 5-5。对石油类、化学需氧量进行了密码标准样品考核, 其结果如表 5-6。

表 5-5 平行样检测结果

项目	样品编码	检测结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对 偏差 (%)	结果 评价
化学需氧量	18085A1101-1	232	1.3	10	合格
	18085A1101-1-1	226			

表5-6 密码标准样品检测结果

项目	批号	检测结果 (mg/L)	标准样品 测定值 (mg/L)	结果评价
石油类	205959	27.3	25.9±3.4	合格
化学需氧量	2001118	119	118±8	合格

(3) 监测数据实行三级审核。

表六

验收监测内容：

6.1 生产工况

在验收监测期间，记录生产工况。

6.2 环境保护设施调试效果

(1) 废水

废水监测内容见表 6-1。

表 6-1 废水监测一览表

类型	监测点位	监测项目	监测频次及周期
废水	厂区总排口 ★1	pH、COD、BOD ₅ 、SS、石油类、动植物油	4 次/日，连续 2 日

(2) 废气

废气监测内容见表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测明细表

类型	监测点位	监测项目	监测频次及周期
无组织废气	○1 厂界上风向	颗粒物	3 次/天，连续 2 天
	○2-3 厂界下风向		

(3) 厂界噪声监测

厂界噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声监测明细表

类别	监测点位	测试项目	采样频次
噪声	厂界东、南、西、北 ▲1-4	等效 A 声级	昼、夜各 2 次，连续 2 天

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录

在验收监测期间，记录生产负荷。本项目设计年生产各类设备 150 台，年工作时间 300 天。

表 7-1 验收期间生产负荷

日期	设备型号	原料消耗	备注
2018 年 5 月 21 日	250L（单）	不锈钢材 6 根，焊丝 0.03kg	5 月份共生产 250L（单）型号的设备 2 台，250L（双）的设备 1 台，0.5T 的设备 1 台
2018 年 5 月 21 日	250L（双）	不锈钢材 3 根，焊丝 0.01kg	

由表 7-1 可知，监测期间，企业正在同时生产两种型号的设备。五月份共生产 5 台不同型号的设备，生产台账及原材料消耗清单见附件 2。

7.2 验收监测结果**1、废水**

本项目废水总排口监测结果见表 7-2。

表 7-2 生活废水排放口监测结果

单位：mg/L，pH 值无量纲

监测地点	监测项目	采样时间	标准限值					标准 限值	是否 达标
			1	2	3	4	日均值/ 范围		
生活污水	pH	2018-05-21	7.48	7.65	7.42	7.71	7.42-7.71	6-9	是

排口		2018-05-22	7.61	7.51	7.59	7.81	7.51-7.81		是
	化学需氧量	2018-05-21	229	236	244	222	233	500	是
		2018-05-22	230	245	249	255	245		是
	五日生化需氧量	2018-05-21	55.5	57.7	60.9	52.3	56.6	300	是
		2018-05-22	61.9	66.1	68.9	65.9	65.7		是
	悬浮物	2018-05-21	18	18	22	19	19	400	是
		2018-05-22	21	23	18	20	20		是
	石油类	2018-05-21	0.10	0.11	0.21	0.17	0.15	20	是
		2018-05-22	0.12	0.18	0.18	0.20	0.17		是
	动植物油	2018-05-21	0.42	0.36	0.36	0.37	0.38	100	是
		2018-05-22	0.53	0.32	0.52	0.44	0.45		是

由表 7-2 可知,监测期间,废水排放口的 pH 范围为 7.42-7.81 (无量纲),其余各指标的最大日均值为:化学需氧量 245mg/L,五日生化需氧量 65.7mg/L,悬浮物 20mg/L,石油类 0.17mg/L,动植物油 0.45mg/L。因此废水排放口的 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油,均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级准限值要求。

2、废气

项目无组织废气监测结果见表 7-3,监测气象条件见表 7-4。

表 7-3 无组织废气监测结果

单位: mg/m³

监测地点	监测项目	监测日期	监测结果				标准限值	是否达标
			1	2	3	最大值		
1#上风向 参照点	颗粒物	2018-05-21	0.140	0.130	0.151	0.151	1.0	是
		2018-05-22	0.140	0.119	0.157	0.157		是

2#下风向 监控点	颗粒物	2018-05-21	0.186	0.234	0.264	0.264	1.0	是
		2018-05-22	0.224	0.261	0.190	0.261		是
3#下风向 监控点	颗粒物	2018-05-21	0.183	0.210	0.184	0.210	1.0	是
		2018-05-22	0.216	0.201	0.186	0.216		是

表 7-4 无组织废气监测气象条件

监测日期	监测时间	温度℃	气压 kPa	湿度%	风向
2018-05-21	11:00-12:00	28.1	101.0	64.5	东风
	13:47-14:47	29.3	100.8	61.2	东风
	16:05-17:05	29.6	100.7	61.0	东风
2018-05-22	10:00-11:00	28.5	101.1	64.8	东风
	13:40-14:40	29.8	101.2	61.5	东风
	15:30-16:30	27.6	101.0	63.8	东风

由表 7-3 可知，监测期间，厂界 3 个无组织监测点位的监测结果中，颗粒物的最大监测结果分别为：厂界监测点 1#为 0.157mg/m³、；厂界监测点 2#一氧化碳为 0.264mg/m³；厂界监测点 3#为 0.216mg/m³。因此，厂界无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织标准限值要求。

3、厂界噪声

本项目噪声监测内容见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测结果

单位：Leq, dB (A)

监测点位	监测结果								标准限值
	2018-05-21				2018-05-22				
	昼间	昼间	夜间	夜间	昼间	昼间	夜间	夜间	
厂界东外一米	56	55	47	46	54	57	46	47	昼间：65dB

厂界南外一米	55	56	48	46	55	54	45	45	(A)
厂界西外一米	56	56	46	45	55	57	46	47	夜间: 55dB
厂界北外一米	54	56	45	47	56	56	46	47	(A)

由表 7-5 可知, 监测期间, 厂界东、南、西、北外一米四个监测点位昼、夜间的等效声级最大监测结果分别为: 厂界东面的昼间噪声为 57dB (A)、夜间 47dB (A); 厂界南面的昼间噪声为 56dB (A)、夜间 48dB (A); 厂界西面的昼间噪声为 57dB (A)、夜间 47dB (A); 厂界北面的昼间噪声为 56dB (A)、夜间 47dB (A)。因此, 厂界东、南、西、北噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准限值 (昼间: 65dB (A)、夜间: 55dB (A)) 要求。

表八

验收监测结论

8.1“三同时”执行情况

本项目于 2018 年 3 月，由湖南润美环保科技有限公司完成了《湖南品邦环保科技有限公司水处理设备生产建设项目环境影响报告表》；2018 年 4 月 11 日，长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局以长经开环发[2018]26 号对该项目《环境影响报告表》予以批复，同意项目建设。2018 年 5 月项目建成并开始生产试运行。

项目从立项到试生产各阶段都遵守环境保护法律、法规，环境保护手续齐全，“三同时”制度执行情况良好。监测期间，环保设施运行状况良好。

8.2 环保机构、环境管理规章制度

建设单位在试运营阶段认真做好了环境保护管理工作，认真落实了污水、废气处理和噪声防治等各项环保措施。该公司的环境管理制度比较健全，公司制订了相应的环保管理制度。

8.3 环境保护设施“三同时”实施情况

该工程建设各项环保设施均与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，基本落实了“三同时”制度。环评要求落实情况见下表 8-1。

表 8-1 长经开环发[2018]26 号文批复落实情况

编号	环评及批复要求	落实情况
1	你公司拟投资 100 万元，在长	湖南品邦环保科技有限公司投资 100 万

	沙经济技术开发区东六路南段 77 号长沙科技新城 B2-111 号现有厂房，建设水处理设备生产建设项目。厂房建筑面积约 560 平方米，包括材料下料区、设备组装区、成品存放区等。供电、给排水等配套工程依托长沙科技新城已建设施。	元在长沙经济技术开发区东六路南段 77 号长沙科技新城 B2-111 号厂房内新建“湖南品邦环保科技有限公司水处理设备生产建设项目”，厂房建筑面积约为 560 m²。 该项目主要从事污水处理设备、饮用水生产设备、玻璃水生产设备等设备的生产。公司除生产设备及配套设施外，其余公用工程均依托园区建设。
2	水污染防治。车间地面清洁含油废水经隔油处理，员工生活污水排入厂区外已建成的化粪池处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后，经市政区域污水管网排入长沙经开区城南污水处理厂处理。	本项目的废水包括员工生活污水和办公区地面拖洗废水。由于车间无油污产生，因此未加设隔油池，直接与生活污水一起排入化粪池处理后，经市政区域污水管网排入长沙经开区城南污水处理厂。 监测期间，废水排放口的 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油，均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的三级准限值要求。
3	大气污染防治。加强车间机械通风，焊接烟尘采用移动式焊接烟尘收集净化设备处理，打磨设置专用打磨间。外排颗粒物排放浓度达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)限值要求。	本项目主要大气污染物为焊接工序产生的焊接烟尘、打磨工序产生的打磨粉尘，均为无组织排放。项目中由于目前焊接设备数量少，很少产生焊接烟尘，未购买移动式焊接烟尘净化设备，待生产量达到环评设计的 75%后增加其设备；在打磨工艺处设置了打磨间用于打磨设备。 监测期间厂界上下风向的无组织颗粒物均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织标准限值要求。
4	噪声污染防治。选用低噪声设	本项目主要的噪声来源于切割机、台

	备，切割机、台钻、焊接机等产生的噪声设备采取隔声减振降噪处理，确保边界各设备噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 2008)3 类标准限值要求。	钻、台式砂轮机、焊接机等生产设备。本项目主要采用的噪声防治措施：优选低噪声设备，减小噪声污染源的源强；对产生较大振动和噪声的设备及工艺安装减振垫或通过厂房进行降噪。 监测期间，厂界东、南、西、北噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准限值（昼间：65dB（A）、夜间：55dB（A））要求。
5	固体废物的分类管理与处置。 废金属屑、边角料、废包装材料等一般工业固体废物交由资源回收单位利用，储存场所应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18559-2001）及其修改单中相关规定。生活垃圾由环卫部门定期清运。	项目的固体废物主要是一般工业固废、办公垃圾。 生产工序产生的边角余料、收集的打磨粉尘、废包装材料企业分类收集在固废暂存间后，定期外售给废品回收站。生产车间产生的废手套、口罩及生活垃圾统一收集后由环卫部门统一处理。

8.4 检测结果

1、环保设备及环保管理验收结论

（1）废水

园区排水采取雨污分流的方式，雨水经雨水管道集流后排入市政雨水管网。本项目的废水包括员工生活污水和办公区地面拖洗废水。车间无油污产生，未增设隔油池，因此地面清洁废水直接与员工生活污水一起排入化粪池处理后，经市政区域污水管网排入长沙经开区城南污水处理厂进行深度处理，最终排至浏阳河榔梨镇段下游。

（2）废气

本项目主要大气污染物为焊接工序产生的焊接烟尘、打磨工序产生的打磨粉尘，均为无组织排放。

（3）噪声

本项目噪声主要来源于切割机、台钻、台式砂轮机、焊接机等生产设备。主要采用的噪声防治措施：优选低噪声设备，减小噪声污染源的源强；对产生较大振动和噪声的设备及工艺安装减振垫或通过厂房进行降噪。

（4）固废

项目的固体废物主要是一般工业固废和办公垃圾。其中生产工序产生的边角余料、收集的打磨粉尘、废包装材料企业分类收集在固废暂存间后，定期外售给废品回收站。生产车间产生的废手套、口罩及生活垃圾统一收集后由环卫部门统一处理。

2、工程建设对环境的影响

（1）废水

监测期间，废水排放口的 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油，均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级准限值要求。

（2）废气

监测期间，厂界 3 个无组织监测点位的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织标准限值要求。

（3）厂界噪声

监测期间，厂界东、南、西、北外一米四个监测点位昼、夜噪声

均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值（昼间：65dB（A）、夜间：55dB（A））要求。

8.5 环境管理检查情况

（1）该企业的环境管理机构及管理制度比较健全，建立了环境管理机构，制订了相关环境保护制度等。

（2）本项目对环评批复基本落实到位。

8.6 总体结论

该项目各类环保设施运行正常，产生的废水、废气、厂界噪声均达标排放，固体废物均得到妥善处置。环评批复要求基本得到落实。

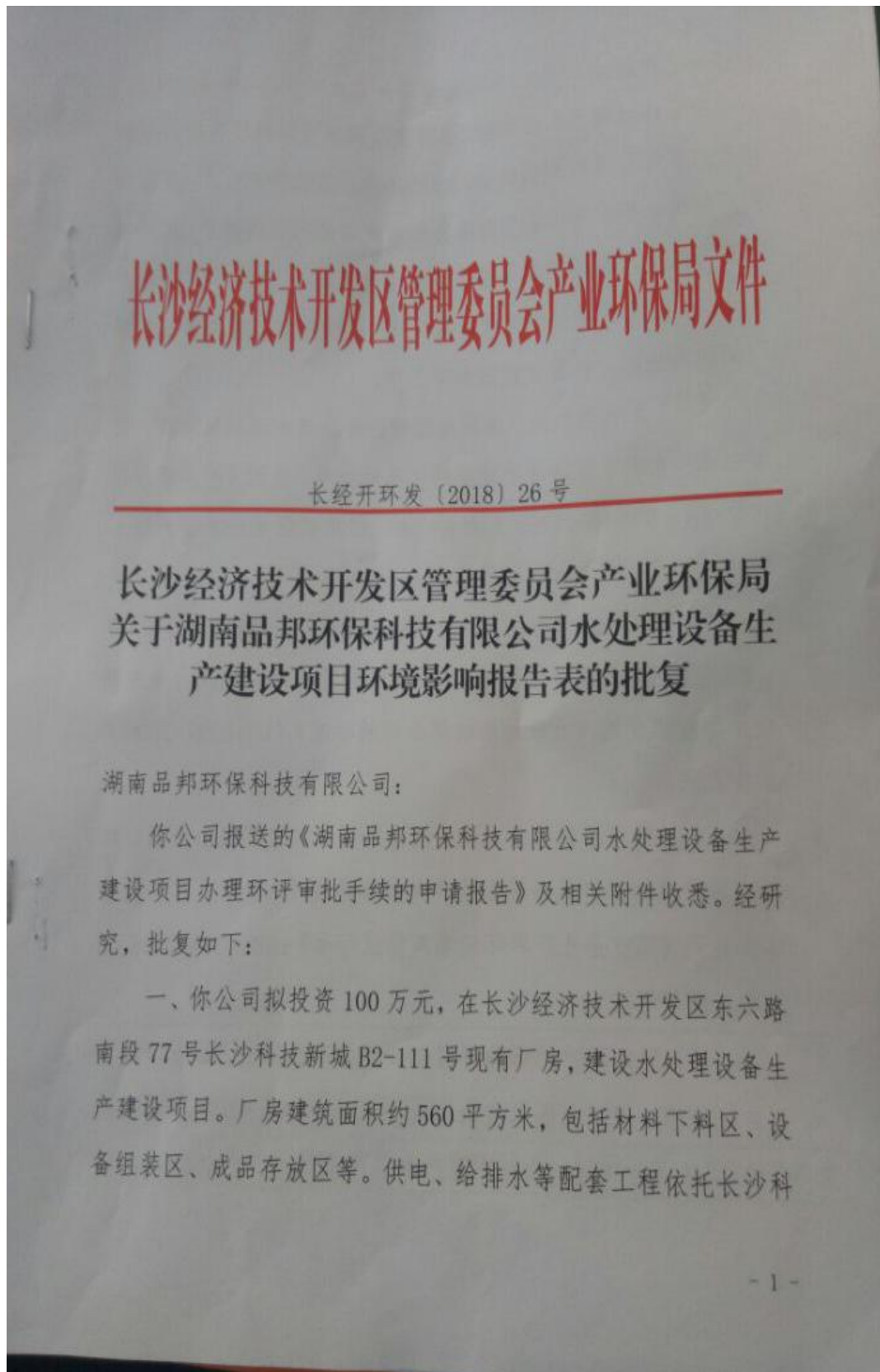
8.7 建议

（1）加强环保设施的管理、维护工作，确保各项外排污染物长期、稳定达标排放。

（2）加强项目生产中固废的处理处置工作。

（3）增设移动式焊接烟尘净化设备。

附件 1 环评批复



技新城已建设施。

项目选址属于工业用地，根据湖南润美环保科技有限公司编制的该项目环境影响报告表的分析结论、专家评审结论，在你公司落实报告表提出的各项污染防治措施和要求的前提下，从环境保护的角度，我局同意项目在拟选地址建设。

二、在项目建设和运营期间，严格按照报告表要求落实各项污染防治措施，并着重做好如下工作：

（一）水污染防治。车间地面清洁含油废水经隔油处理，员工生活污水排入厂区外已建成的化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经市政区域污水管网排入长沙经开区城南污水处理厂处理。

（二）大气污染防治。加强车间机械通风，焊接烟尘采用移动式焊接烟尘收集净化设备处理，打磨设置专用打磨间。外排颗粒物排放浓度达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）限值要求。

（三）噪声污染防治。选用低噪声设备，切割机、台钻、焊接机等产生的噪声设备采取隔声减振降噪处理，确保边界各设备噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

（四）固体废物的分类管理与处置。废金属屑、边角料、废包装材料等一般工业固体废物交由资源回收单位利用，储存场所应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

(GB18599-2001)及其修改单中相关规定。生活垃圾由环卫部门定期清运。

三、项目建成后，按规定开展竣工验收。

四、本项目的日常环境监管工作由长沙县行政执法局具体负责。

长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局

2018年4月11日

抄送：长沙县行政执法局， 湖南润美环保科技有限公司

湖南金科亿达产业发展有限公司

长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局 2018年4月12日印发

附件 2 生产台账及原材料消耗清单

湖南品邦环保科技有限公司

项目生产台账

合同专用章

2018 年 5 月生产台账

设备型号	生产数量 (台)	备注
250L (单)	2	
250L (双)	1	
0.5T	1	

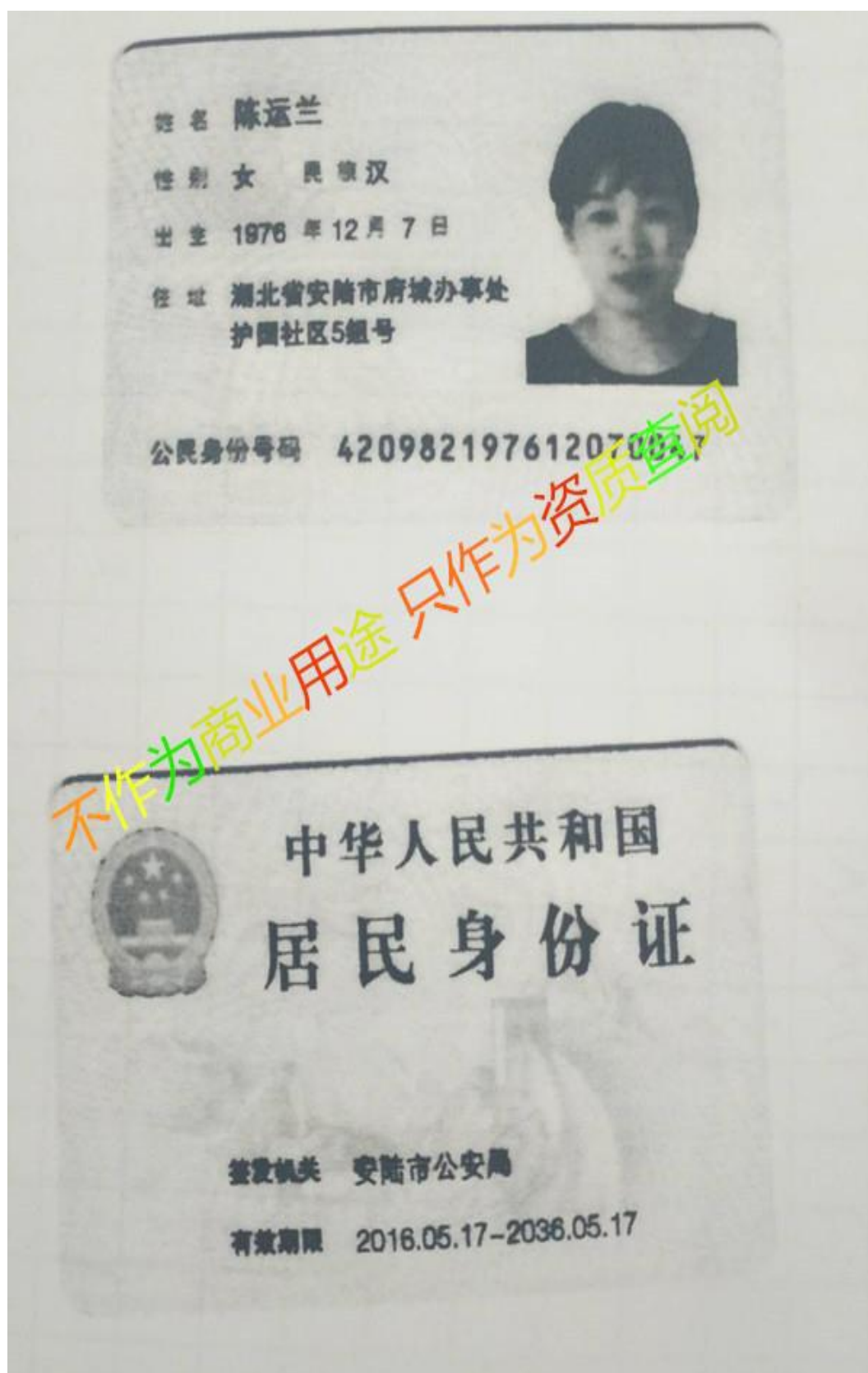
湖南品邦环保科技有限公司

原材料消耗清单

用 日 期	品名 量	不锈钢材	焊丝	水	电
5.21		6 根	0.03 公斤	0.3 吨	18 度
5.22		3 根	0.01 公斤	0.2 吨	12 度

附件3 企业营业执照及法人身份证复印件

	
营业执照	
副本编号: 1-1	
(副本) 统一社会信用代码: 91430102MA4L1BK062	
名 称	湖南品邦环保科技有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	长沙经济技术开发区东六路南段77号金科亿达科技城B2栋2单元502
法定代表人	陈运兰
注册 资 本	壹仟万元整
成 立 日 期	2015年10月23日
营 业 期 限	2015年10月23日 至 2065年10月22日
经 营 范 围	环保技术开发服务、转让服务; 果蔬加工设备的销售、研发; 机械设备、通用机械设备、水处理设备的销售; 办公设备零售; 批发; 节能技术转让服务; 机械技术转让服务; 食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造; 水处理设备的研发; 印刷专用设备制造; 智能化技术转让。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)
	
提示:	登记机关 
1、每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告, 不另行通知;	
2、《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需向社会公示。	
http://hb.gsxt.gov.cn	
企业信用信息公示系统网址:	中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



附件 4 验收组意见

湖南品邦环保科技有限公司

水处理设备生产建设项目

竣工环境保护验收意见

2018年8月10日,湖南品邦环保科技有限公司在长沙市组织召开了水处理设备生产建设项目竣工环境保护验收现场检查会,验收小组包括环评单位(湖南润美环保科技有限公司)、验收报告编制单位(湖南品标华测检测技术有限公司),并特邀3名专家(名单附后)。验收小组根据《湖南品邦环保科技有限公司水处理设备生产建设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、项目环境影响报告表和审批部门审批批复等要求对本项目进行验收,提出验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

湖南品邦环保科技有限公司投资50万元在长沙经济技术开发区东六路南段77号长沙科技新城B2-111号厂房内新建水处理设备生产建设项目,厂房建筑面积约为560m²。项目主要从事污水处理设备、饮用水生产设备、玻璃水生产设备等设备的生产。

(二)建设过程及环保审批情况

2018年4月11日长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局对该项目予以审批(批准文号:长经开环发[2018]26号)。

项目从立项至调试过程中没有环境投诉、违法或处罚记录等。

(三)投资情况

项目总投资50万元,其中环保投资6.5万元。

李国同
李国同 李国同 李国同 李国同 李国同

(四) 验收范围

本次验收范围是生产车间及配套的环保设施。

二、工程变动情况

根据验收报告及现场调查，相对于环评阶段工程内容变化不大，不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目车间地面清洁废水与员工生活污水一起排入化粪池处理后，经市政区域污水管网排入长沙经开区城南污水处理厂进行深度处理，最终排至浏阳河榔梨镇段下游。

(二) 废气

项目主要大气污染物为焊接工序产生的焊接烟尘、打磨工序产生的打磨粉尘，均为无组织排放。

(三) 噪声

项目主要的噪声来源于切割机、台钻、台式砂轮机、焊接机等生产设备。采取的措施主要有：1) 优选低噪声设备；2) 对产生较大振动和噪声的设备及工艺安装减振垫或通过厂房进行降噪。

(四) 固体废物

生产工序产生的边角余料、收集的打磨粉尘、废包装材料企业分类收集在固废暂存间后，定期外售给废品回收站。生产车间产生的废手套、口罩及生活垃圾统一收集后由环卫部门统一处理。

四、环境保护设施调试效果

(一) 废水

李国田 李进月 刘辉 陈敏 李

验收监测期间，项目废水总排口监测点位中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准。

（二）废气

验收监测期间，厂界三个无组织点位中，颗粒物浓度满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准限值。

（三）噪声

验收监测期间，厂界东、南、西、北外各一米监测点位昼、夜间的等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

五、验收结论

项目建设前期环境保护审批手续完善，基本按照环评批复落实了相关环保措施。通过现场检查，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和相关环境保护验收条件，验收工作组认为该项目满足环保验收要求，验收合格。

六、后续整改要求

- 1) 按验收技术指南，完善自查报告和验收监测报告。
- 2) 按环评批复要求，对打磨废气治理措施进行整改。规范建设一般工业固体废物暂存间。

七、验收人员信息

验收工作组成员表

验收组		姓名	单位	职称或职务
组长	建设单位	侯华友	湖南品邦环保科技有限公司	行政主管

李国国 李国国 侯华友 侯华友 侯华友 侯华友

成员	专 家	刘春华	长沙理工大学	高工
成员	专 家	何德文	中南大学	教授
成员	专 家	李海舟	湖南华中矿业有限公司	高工
成员	环评单位	朱亚红	湖南润美环保科技有限公司	高工
成员	验收报告 编制单位	毛 亮	湖南品标华测检测技术有限公司	负责人

湖南品邦环保科技有限公司

2018 年 8 月 10 日

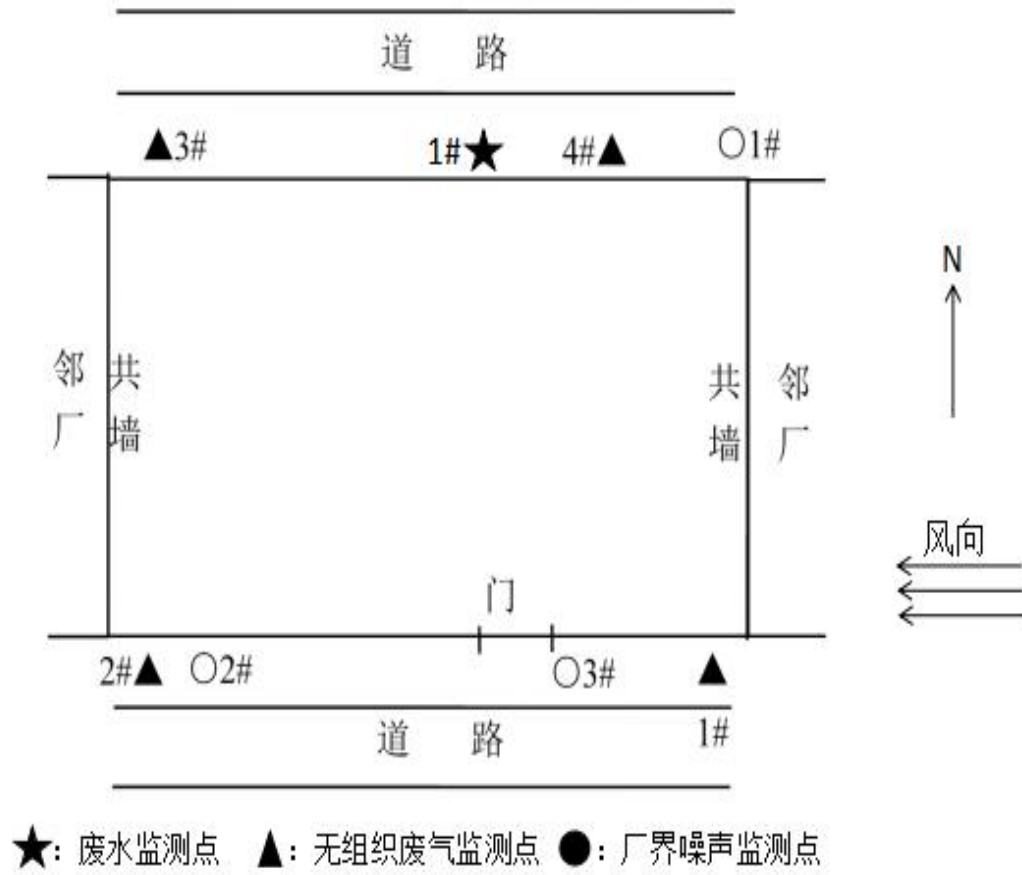
李同同 李海舟 何德文 刘春华 朱亚红 毛亮

建设项目竣工环境保护验收组名单

项目名称	湖南品邦环保科技有限公司水处理设备生产建设项目			
建设单位	湖南品邦环保科技有限公司			
会议时间	2018年8月10日			
会议地点	湖南品邦环保科技有限公司会议室			
验收组签名	职称/职务	身份证号	手机号	单位
王明波	主任	420182197310080215	18874959998	湖南品邦环保科技有限公司
元/	张明	4306821980012316	18570646542	湖南品中环保科技有限公司
李国润	技术	142323198701271110	15274862475	同上
刘春林	高工	430103196803110330	13707316009	长沙理工大学
王	教授	43280219680412052	13574873151	中南大学
李	高工	340822198009173116	13787255878	湖南品中环保科技有限公司
王	高工	430102198509231603	1372571890	湖南品中环保科技有限公司



附图 1 项目地理位置图



附图 2 监测点位图



生产车间



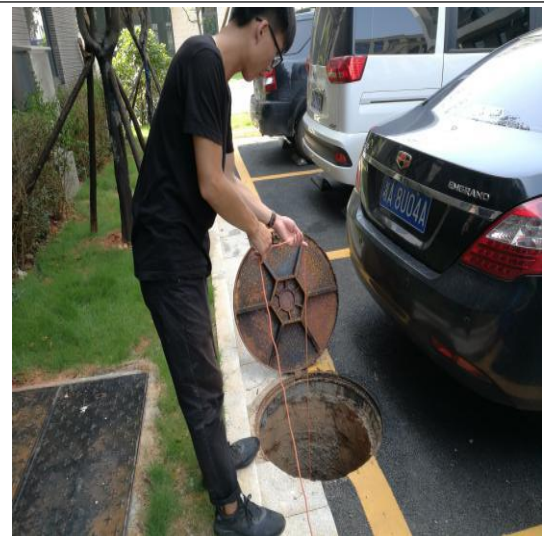
生产车间



生产车间



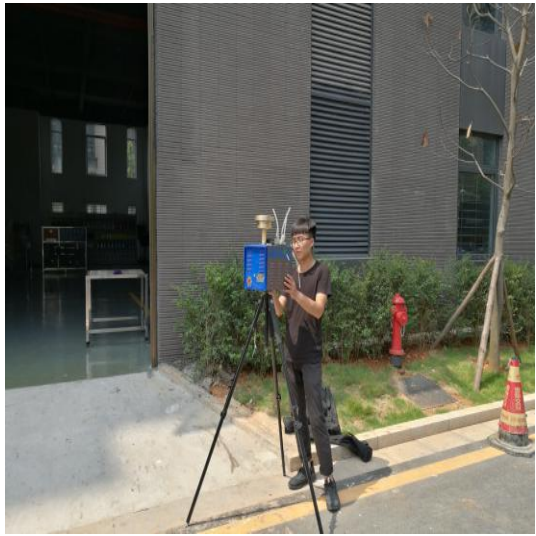
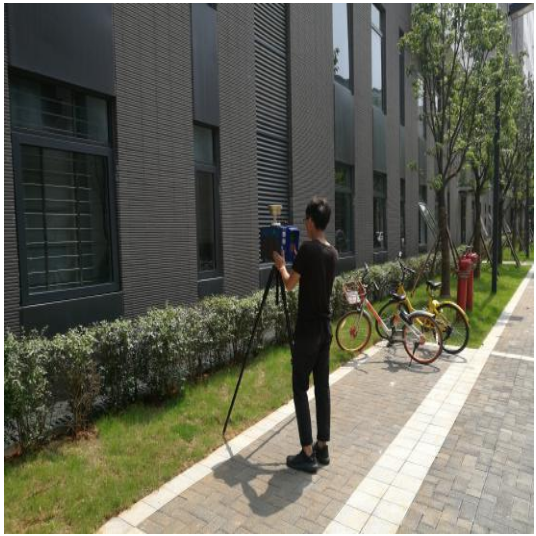
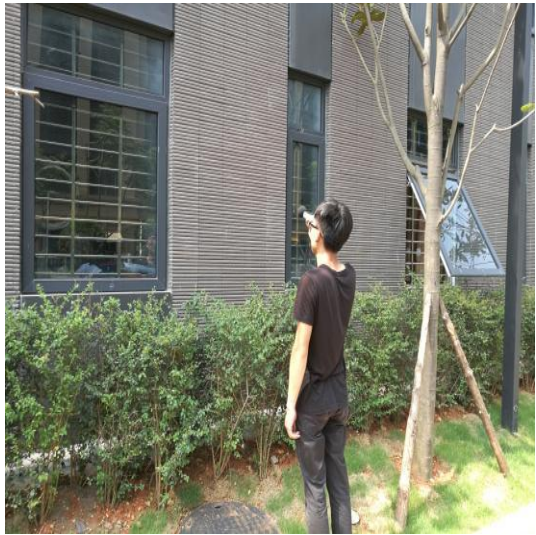
生产车间



废水监测



无组织废气监测

	
无组织废气监测	无组织废气监测
	
厂界噪声监测	厂界噪声监测

附图 3 项目现场照片