

湖南威得新材料有限公司年产铝及铝合金 焊丝2000吨建设项目竣工环境保护验收 监测报告表

皓宇检字(JGYS22)第001号

建设单位：湖南威得新材料有限公司

编制单位：长沙市皓宇环境检测服务有限公司

二〇二二年四月

建设单位：湖南威得新材料有限公司

法人代表：周琦春

编制单位：长沙市皓宇环境检测服务有限公司

法人代表：鄢广宇

项目负责人：王建

建设单位：湖南威得新材料有限公司（盖章）

电话：13973128909

传真：--

邮编：410325

地址：湖南省浏阳市沙市镇沙市工业小区

编制单位：长沙市皓宇环境检测服务有限公司（盖章）

电话：0731-83839588

传真：0731-83839588

邮编：410300

地址：浏阳市荷花办事处荷塘路29号

前 言

湖南威得新材料有限公司单位租赁浏阳市沙市镇康明木业有限公司空置厂房建设铝及铝合金焊丝生产项目。项目总投资100.86万元，其中环保投资10万元，租赁厂房建筑面积约2312平方米，年产铝及铝合金焊丝2000吨。

2021年11月湖南威得新材料有限公司委托湖南百恒环保科技有限公司完成了湖南威得新材料有限公司年产铝及铝合金焊丝2000吨建设项目环境影响报告表的编制工作，2021年12月16日长沙市生态环境局对该环评报告表予以批复（长环评（浏阳）（2021）286号）。2022年4月9日，湖南威得新材料有限公司已在网上进行排污许可证登记，登记编号91430181MA4RKMAJ7J001W，有效期限为2022年4月9日至2027年4月8日。目前该项目生产设施和配套的环保设施正式投入使用并且运行正常，企业启动自主环保验收工作。

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、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》，湖南威得新材料有限公司于2022年3月委托我公司（长沙市皓宇环境检测服务有限公司）对“湖南威得新材料有限公司年产铝及铝合金焊丝2000吨建设项目”进行竣工环境保护验收监测。接受委托后，我公司组织技术人员对项目现场进行了勘察。对照《湖南威得新材料有限公司年产铝及铝合金焊丝2000吨建设项目》和长沙市生态环境局批复文件长环评（浏阳）（2021）286号的要求及其国家相关的规定，建设单位提供的有关资料，在现场踏勘的基础上，我单位制定了验收监测方案，并于2022年3月9日~10日对该项目实施了现场监测、对环保整改要求及落实的情况现场进行核查，根据监测情况、样品分析结果，编制了《湖南威得新材料有限公司年产铝及铝合金焊丝2000吨建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

表一 建设项目名称及验收监测依据

建设项目名称	湖南威得新材料有限公司年产铝及铝合金焊丝2000吨建设项目				
建设单位名称	湖南威得新材料有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	湖南省浏阳市沙市镇沙市工业小区				
主要生产内容	铝及铝合金焊丝				
设计生产能力	年产铝及铝合金焊丝2000吨				
实际生产能力	年产铝及铝合金焊丝2000吨				
劳动定员及工作制度	项目劳动定员15人，年工作300天，一天工作8小时				
建设项目环评时间	2021年11月	开工建设时间	2022年1月		
调试时间	2022年3月	验收现场监测时间	2022年3月9日~2022年3月10日		
环评报告表审批部门	长沙市生态环境局	环评报告表编制单位	湖南百恒环保科技有限公司		
环保设施设计单位	湖南威得新材料有限公司	环保设施施工单位	湖南威得新材料有限公司		
投资总概算	100.86万元	环保投资总概算	10万元	比例	9.9%
实际总概算	100.86万元	环保投资	10万元	比例	9.9%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订，2015年1月1日起实施）。 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订并施行）。 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订并施行）。 4、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修正）。 5、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018年12月29日修订并施行）。 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）。 7、关于发布《建设项目环境保护竣工验收技术指南污染影响类》的公告，				

	<p>生态环境部公告，公告2018年第9号。</p> <p>8、《建设项目环境保护管理条例》。</p> <p>9、国务院（2017）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》。</p> <p>10、《建设项目环境保护竣工验收暂行办法》国环规环评【2017】4号。</p> <p>11、国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》。</p> <p>12、湖南百恒环保科技有限公司编制的《湖南威得新材料有限公司年产铝及铝合金焊丝2000吨建设项目环境影响报告表（报批稿）》（2021年11月）。</p> <p>13、长沙市生态环境局关于湖南威得新材料有限公司年产铝及铝合金焊丝2000吨建设项目环境影响报告表的批复（长环评（浏阳）（2021）286号）。</p> <p>14、湖南威得新材料有限公司提供的与本项目有关的基础性技术资料及其它各种批复文件。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1 污水排放标准</p> <p>污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准（氨氮、总磷、总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）限值）。</p> <p>2 废气排放标准</p> <p>食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）要求。</p> <p>3 噪声排放标准</p> <p>本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。</p> <p>4 固废排放标准</p> <p>生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）；一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单。</p>

表二 工程建设内容

工程建设内容：

湖南威得新材料有限公司年产铝及铝合金焊丝2000吨建设项目位于浏阳市沙市镇沙市工业小区（浏阳市康明木业有限公司内），项目总投资100.86万元，总建筑面积为2312m²，包括一栋办公宿舍楼、一栋食堂、两栋生产厂房。项目主要从事铝及铝合金焊丝生产，项目建成后年产铝及铝合金焊丝2000吨。本项目给排水工程依托康明木业厂区已建雨污管网及配套楼房中生活污水预处理设施，建设单位负责本公司食堂及配套环保防治措施，负责承担租赁范围内项目运营期内生产产生的废气、噪声及废弃物的分类处理及清运工作，具体环保责任划分见附件3。

经现场踏勘及资料核对，项目建设内容与环评阶段基本一致，未发生较大变化。项目环评阶段与实际建设情况对比情况见表2-1。

表2-1 建设内容组成一览表

项目类别	内容	环评设计建设功能及规模			实际建设功能及规模		变化情况
主体工程	1号厂房	小拉丝生产区	位于厂房东部，建设有8条小拉丝生产线	一层防风防雨形式的钢架结构封闭式厂房，占地面积1450m ²	位于厂房东部，建设有8条小拉丝生产线	一层防风防雨形式的钢架结构封闭式厂房，占地面积1450m ²	无变化
		原料堆放区	位于厂房西侧，用于原材料2.6mm铝杆的堆放		位于厂房西侧，用于原材料2.6mm铝杆的堆放		
	2号厂房	层绕生产区	位于厂房东侧，建设有3条铝及铝合金焊丝层绕生产线	一层防风防雨形式的钢架结构封闭式厂房，占地面积550m ²	位于厂房东侧，建设有3条铝及铝合金焊丝层绕生产线	一层防风防雨形式的钢架结构封闭式厂房，占地面积550m ²	无变化
		包装区	位于层绕区的西侧，用于分装层绕好的成品打包		位于层绕区的西侧，用于分装层绕好的成品打包		
		成品堆放区	位于包装区西侧，用于包装好的产品堆放		位于包装区西侧，用于包装好的产品堆放		
		辅料堆放区	位于厂房西侧，用于外包装材料等辅料的存放		位于厂房西侧，用于外包装材料等辅料的存放		
	辅助工程	办公楼	位于厂区大门西侧，用于员工日常办公（二层钢筋混凝土结构楼房，占地面积110m ² ）		位于厂区大门西侧，用于员工日常办公（二层钢筋混凝土结构楼房，占地面积110m ² ）		无变化
食堂		位于厂区大门东侧，员工餐厅（二层钢结构工棚，占地面积80m ² ）		位于厂区大门东侧，员工餐厅（二层钢结构工棚，占地面积80m ² ）		无变化	
公用工程	供水	采用自来水			采用自来水		无变化
	供电	由乡镇供电所提供			由乡镇供电所提供		无变化

湖南威得新材料有限公司年产铝及铝合金焊丝2000吨建设项目竣工环境保护验收监测报告表

	排水	雨污分流，生活废水经隔油沉淀池及化粪池预处理后通过市政污水管网排入沙市镇污水处理厂处理	雨污分流，生活废水经隔油沉淀池及化粪池预处理后通过市政污水管网排入沙市镇污水处理厂处理	无变化
环保工程	废水	本项目生产废水循环使用，食堂废水经隔油沉淀池处理后和生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入沙市镇污水处理厂处理	本项目生产废水循环使用，食堂废水经隔油沉淀池处理后和生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入沙市镇污水处理厂处理	无变化
	废气	无生产废气产生，食堂油烟通过油烟净化器处理后屋顶排放	无生产废气产生，食堂油烟通过油烟净化器处理后屋顶排放	无变化
	固废	员工生活垃圾经收集后交由环卫部门处理；生产过程产生的废包装袋和剥皮工序中产生的废渣集中收集后由物资回收公司回收处理；废乳化剂、废乳化剂桶暂存于危废暂存间，交由有危废处置资质的公司处理（危废间面积约10m ² ）。	员工生活垃圾经收集后交由环卫部门处理；生产过程产生的废包装袋和剥皮工序中产生的废渣集中收集后由物资回收公司回收处理；废乳化剂、废乳化剂桶暂存于危废暂存间，交由有危废处置资质的公司处理（危废间面积约10m ² ）。	无变化
	噪声	采用低噪声设备、基础减震、墙体隔声，距离衰减	采用低噪声设备、基础减震、墙体隔声，距离衰减	无变化

1、根据表2-1，项目实际建设内容及规模与环评阶段建设内容及规模相比，基本无变动。

2、项目变动情况

根据现场勘查，环评阶段与验收阶段建设地点、生产工艺未发生改变，验收阶段总占地面积、建筑面积、主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程较环评阶段未发生重大变化，不涉及生产规模的变化，无重大变动。

根据建设单位提供资料，本项目主要设备见表2-2。

表2-2 项目主要设备

序号	设备名称	单位	环评设计数量	实际数量	备注
1	小拉丝机	台	8	8	将直径2.6mm的铝杆拉丝剥皮为1.2mm的铝丝
2	层绕机	台	3	3	将完成拉丝的大卷铝丝层绕分装

项目产品情况详见表2-3。

表2-3 主要产品情况一览表

产品名称	环评设计年总产量(t/a)	实际年总产量(t/a)	最大储量(t)	运输方式
铝及铝合金焊丝	2000	2000	30	道路交通

原辅材料消耗及水平衡：

(1) 原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗情况如下表所示。

表2-4 主要原辅材料清单

序号	名称	设计年消耗量	实际年消耗量	储存方式	最大储存量	备注
1	铝杆	2105t	2105t	袋装	30t	直径2.6mm
2	乳化剂	51kg	51kg	桶装	17kg	
3	清洁剂	10kg	10kg	瓶装	1kg	
4	纸箱	2t	2t	/	0.5t	
5	打包袋	0.5t	0.5t	/	0.1t	

(2) 项目水平衡**(1) 给水**

本项目供水均为市政供给。项目用水主要为员工生活用水、清洁补充用水。

项目劳动定员为15人，员工主要为附近居民，不在厂区住宿，根据《湖南省用水定额》（DB43/T 388-2020），项目员工用水量计为 $38\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ ，年生产天数为300天，则项目生活用水量为 $1.9\text{m}^3/\text{d}$ ， $570\text{m}^3/\text{a}$ 。

根据建设单位提供的资料，每条拉丝生产线配备有一个10L的水箱，小拉丝生产线每台设备每天清洁补充用水量约为 $1.25\text{L}/\text{d}$ ，循环水量为 $8.75\text{L}/\text{台}$ ，项目共有8条拉丝生产线，故每天拉丝生产线补充水量 $10\text{kg}/\text{d}$ ，循环水量为 $70\text{kg}/\text{d}$ ，全年生产补充用水量为 $3\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 排水

本项目雨污分流，生产清洁用废水循环使用，不外排。主要污水为生活污水。生活污水排放量按用水量的80%计算，则生活污水量为 $1.52\text{m}^3/\text{d}$ （ $456\text{m}^3/\text{a}$ ），生活废水经隔油沉淀池及化粪池预处理后通过市政污水管网排入沙市镇污水处理厂处理。

(3) 水平衡图

项目水平衡图见图2.1-1。

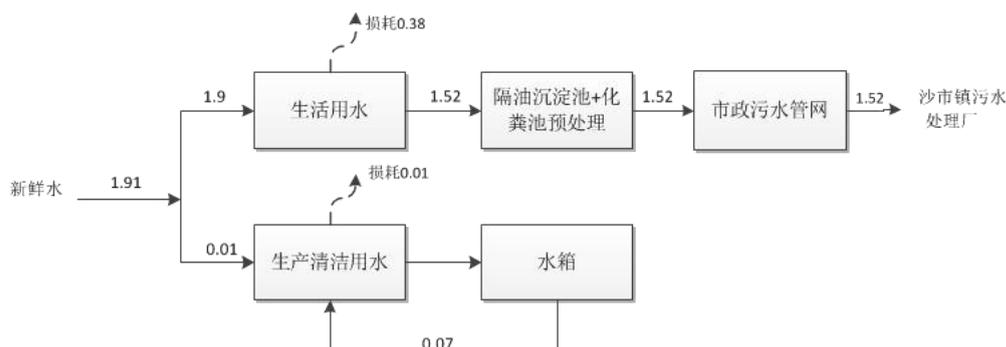


图2-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

主要工艺流程及产污环节 (附处理工艺流程图, 标出产污节点)

1、工艺流程图及产物环节

本项目生产工艺及产污环节图见下图:

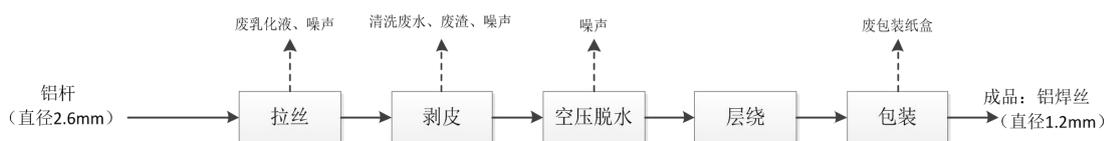


图2-1 工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

(1) 拉丝：将外购的2.6mm铝材经过拉丝机拉制成所需的线径规格。拉丝机使用乳化液，起冷却、润滑作用，乳化液循环使用，定期更换。此工段拉丝机工作时会产生少量废乳化液和设备噪声。

(2) 剥皮：经过拉拔后的铝丝通过剥皮机剥离氧化层，剥皮机过程使用小喷头喷淋，喷淋水主要为水和少量清洁剂，起冷却清洁作用，喷淋废水经水槽收集后进入水箱，循环利用，不外排。此工段剥皮过程会产生少量的剥皮废渣和设备噪声。

(3) 空压脱水、层绕：通过空压机对层绕铝及铝合金焊丝吹脱水分，将大卷的成品丝用层绕机绕成不同规格的焊丝卷。此过程产生设备噪声。

(4) 包装：对层绕好的铝和铝合金焊丝打包装箱，此过程将产生少量的废包装袋。

主要污染工序：

项目建成投入运营后的主要污染工序如下：

- (1) 废气：本项目无生产废气，项目运营期主要废气为食堂油烟。
- (2) 废水：本项目运营期生产过程的清洁废水循环使用，废水主要是员工产生的生活污水。
- (3) 噪声：本项目噪声主要来自于小拉丝机和层绕机等机械设备，噪声级在75~85dB(A)之间。
- (4) 固体废弃物：主要包括剥皮废渣、废包装材料、废乳化液、废乳化剂瓶和员工生活垃圾。

项目环保投资落实情况调查

项目环评设计总投资为100.86万元，环保投资为10万元，占总投资9.9%，实际总投资100.86万元，环保投资10万元，占总投资9.9%。环保投资情况见下表。

表2-5 环保投资落实情况表

污染类型	治理对象		环保措施	投资（万元）
废气	食堂	油烟	油烟净化器+屋顶排放	3
废水	生活污水		依托康明木业已建隔油沉淀池+化粪池及排污管网	/
固废	生活垃圾	生活垃圾	垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理	0.5
	一般固废	剥皮废渣	暂存一般固废间，收集交由物资回收公司回收	1.5
		废包装材料		
危险废物	废乳化液及废乳化液桶		暂存危废间，经收集后交由有资质的公司处理	2
噪声	设备噪声		厂房隔声、基础减震、合理布局	3
合计				10

表三 主要污染源、污染物处理和排放

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

一、废气

本项目无生产废气，项目运营期主要废气为食堂油烟。

本项目食堂油烟经油烟净化器处理后排放。

二、废水

项目运营期生产过程的清洁废水循环使用，废水主要是员工产生的生活污水。

项目生产过程的清洁废水循环使用不外排；食堂废水经隔油池处理后再与生活污水一起经化粪池预处理后通过市政污水管网排入沙市镇污水处理厂集中处理。

三、噪声

本项目噪声主要来自于小拉丝机和层绕机等机械设备，噪声级在 75~85dB（A）之间，通过合理布置噪声源位置，安装减震垫，同时项目主要生产设备均位于厂房内，噪声通过厂房墙壁的隔声，可有效降低项目噪声影响。

四、固体废物

本项目运营期固废可分为生活垃圾、一般工业固废和危险废物。

（1）生活垃圾

本项目运营期劳动定员 15 人，员工在生产和生活过程中产生生活垃圾按照 0.5kg/人·d 计，则本项目运营期生活垃圾产生量为 2.25t/a。厂内生活垃圾经收集后定期由环卫部门清运。

（2）一般工业固废

一般生产固废主要有：剥皮废渣和废包装材料

本项目剥皮工序经产生废铝和铝合金丝，废渣大约为原材料的 5%，故剥皮工序产生的废渣约为 105t/a，本项目原材料均采用袋装，原料用完后会产生废包装袋，产生量约 0.5t/a，上述固废均由废品回收公司回收处理。

（3）危险废物

本项目生产过程使用到的乳化剂用量极少，产生的废乳化液约为 0.01t/a，废乳

化剂瓶约为 0.005t/a，收集暂存于危废仓库，委托有资质的单位处置。

表3-2 本项目固体废物产排污情况汇总表

产生环节	名称	属性及代码	年度产生量t/a	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量t/a
员工生活	生活垃圾	/	2.25	垃圾桶	环卫部门统一清运至垃圾填埋场	2.25
剥皮工序	废铝及铝合金渣	一般固废，325-002-54	105	一般固废暂存间	分类收集暂存后外售至废品回收站	105
生产	废包装材料	一般固废，325-002-07	0.5	一般固废暂存间		0.5
拉丝工艺	废包装桶	危险废物，900-041-49	0.005	危废暂存间	委托有资质单位处置	0.005
	废乳化液	危险废物，900-209-08	0.01	危废暂存间	委托有资质单位处置	0.01

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

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环境影响报告表主要结论：

项目与国家政策及相关规划相符，选址合理可行，平面布置合理。项目在建设和运营中将产生一定的废气、污水、噪声及固体废物的污染，在认真落实报告表提出的各项环保措施的前提下，污染物可做到达标排放，固废可得到妥善处置，噪声不会出现扰民现象，项目运营期项目建设及运营对周边环境的影响可满足环境功能区划的要求，从环境保护角度而言，项目建设可行。

二、审批部门审批决定

长沙市生态环境局关于湖南威得新材料有限公司年产铝及铝合金焊丝2000吨建设项目环境影响报告表的批复（长环评（浏阳）〔2021〕286号），详见附件。

三、环评报告及批复要求落实情况检查

湖南威得新材料有限公司年产铝及铝合金焊丝2000吨建设项目的建设履行了环境影响审批手续，根据环境影响报告表和长沙市生态环境局批复要求，按照初步设计环保篇进行了环保设施的建设，做到了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。该项目实际建设地点、生产设备、实际生产方案、生产规模、总投资额等都与批复内容基本相符。具体见环评批复要求及建设落实情况对照表。

表4-1 环评批复落实情况对照表

序号	环评批复要求	实际落实情况	结论
1	（一）项目应加强水污染控制，切实做好雨污分流。项目生产过程的清洁废水循环使用不外排；食堂废水需经隔油池处理后再与生活污水一起经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，其中氨氮、总磷、总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）限值并符合浏阳市沙市镇污水处理厂进水水质要求，再通过市政污水管网排入沙市镇污水处理厂集中处理。	1、项目采取雨污分流； 2、项目生产过程的清洁废水循环使用不外排； 3、食堂废水经隔油池处理后再与生活污水一起经化粪池预处理，再通过市政污水管网排入沙市镇污水处理厂集中处理；验收监测期间，项目生活污水排放口废水中的pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油等检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，氨氮、总磷、总氮的检测结果显示均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。	已落实

湖南威得新材料有限公司年产铝及铝合金焊丝2000吨建设项目竣工环境保护验收监测报告表

2	(二) 项目应加强大气污染控制。项目食堂油烟通过油烟净化器处理必须达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)要求。	项目食堂油烟经油烟净化器处理后排放。	已落实
3	(三) 项目应加强噪声污染控制。通过采取基础减振、墙体隔声、吸声、夜间不生产、合理布局等综合措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类标准。	项目通过采取基础减振、墙体隔声、吸声、夜间不生产、合理布局等综合措施,验收监测期间,项目厂界噪声昼间等效声级测试结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。	已落实
4	(四) 项目应加强固体废物分类管理和利用。按“无害化、减量化、资源化”原则,做好固废的分类收集和综合利用。项目营运期产生的废包装袋和剥皮工序中产生的废铝和铝合金丝集中收集后外售物资回收公司。废乳化剂、废乳化剂桶等危废必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001,2013年修正单)的要求暂存于厂区危废暂存间内,交由有相关危废资质的单位处理,并严格执行危险废物转移联单制度。生活垃圾按可回收和不可回收分类收集、贮存,其中可回收成分送废品收购站回收,不可回收成分由当地环卫部门送垃圾填埋场卫生填埋。	1、项目营运期产生的废包装袋和剥皮工序中产生的废铝和铝合金丝集中收集后外售物资回收公司; 2、废乳化剂、废乳化剂桶等危废严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001,2013年修正单)的要求暂存于厂区危废暂存间内,交由有相关危废资质的单位处理,并严格执行危险废物转移联单制度; 3、生活垃圾按可回收和不可回收分类收集、贮存,其中可回收成分送废品收购站回收,不可回收成分由当地环卫部门送生活垃圾填埋场卫生填埋。	已落实
5	(五) 排污口必须按照生态环境部的有关规定进行设计、施工,并设置统一的标志。	本项目排污口按照生态环境部的有关规定进行设计、施工,并设置统一的标志。	已落实
6	(六) 建立严格的环境保护管理制度,做到防治污染设施有专人管理,加强环保设施的维护和管理,切实做到所有外排污染物持续稳定达标排放。	项目建立了环境保护和管理制度,厂区设立了兼职的环保管理员,负责厂内污染防治设施的维护、保养等工作。	已落实
	(七) 该项目的环评影响评价文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批环境影响评价文件。	暂未发生重大变动	/

根据表4-1对照结果,项目环评批复要求措施7条,项目均基本落实

表五 验收监测质量保证及质量控制

一、验收监测质量保证及质量控制：

为确保监测数据的代表性、完整性、准确性、精密性和可比性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

1、验收监测现场控制

（1）项目严格按照验收监测方案进行监测，对监测期间发生的各种异常情况进行记录。

（2）合理布设监测点，保证监测点位的科学性和代表性。

（3）采样人员严格遵守操作规程，认真填写了采样记录。按规定保存、运输样品。

2、验收监测人员项目参加环保设施验收采样和测试人员均持证上岗。

3、验收监测分析过程的质量控制和质量保证

（1）监测严格按照国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

（2）所有仪器、量具均经过计量部门鉴定合格并在有效期内使用。

（3）样品测定过程中按规定进行质控样测定。

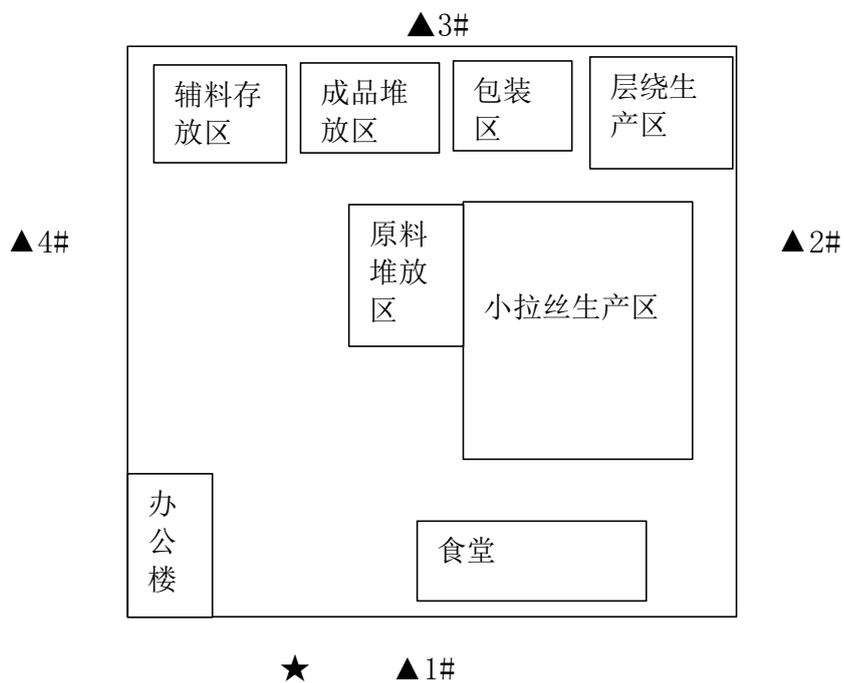
（4）监测报告严格执行三级审核制度。

二、检测项目、方法和设备：

项 目	分析方法	方法来源	仪器设备及编号	检出限
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008	AWA6228型声级计 YQ-011	/
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	电子天平AEY-220 YQ-018	/
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	50ml酸式滴定管	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	721分光光度计 YQ-014	0.025mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱YQ-009	0.5mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	红外测油仪YQ-012	0.06mg/L
pH	电极法	HJ 1147-2020	酸度计 YQ-013	/
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	721型分光光度计 YQ-014	0.01mg/L
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外分光光度计 YQ-019	0.05mg/L

三、监测点位示意图：

↑ 北



图例：

★ 废水监测点位

▲ 噪声监测点位

表六 验收监测内容

一、验收监测方案：

根据《湖南威得新材料有限公司年产铝及铝合金焊丝2000吨建设项目环境影响报告表》和长沙市生态环境局关于《湖南威得新材料有限公司年产铝及铝合金焊丝2000吨建设项目环境影响报告表》的批复（长环评（浏阳）（2021）286号）的要求，通过对项目生产现场的踏勘，了解项目的生产工艺及流程，调查和分析了项目营运生产中各类污染物的产生情况、主要的污染因子、污染物治理设施、污染物排放的实际状况等情况后，制定本项目验收监测内容如下。

表6-1 项目竣工环保验收监测方案

项目	类别	监测点位	监测内容	监测频次	执行标准
废水	废水	生活污水排放口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、动植物油、总氮	连续采样2天，等时间间隔采集3次样品	（GB 8978-1996） （GB/T31962-2015）
噪声	厂界噪声	东南西北侧厂界外1m处，测点高1.2m。	等效连续A声级Leq(A)	监测2天，昼间监测1次。	（GB12348-2008）2类标准

备注：项目夜间不生产，故未对其夜间噪声进行监测。

表七 验收监测结果及工况记录

一、验收监测期间生产工况记录：

根据生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（2018年第9号），本项目属于无明显生产周期、稳定、连续生产的建设项目。本项目监测时所有的设备均正常开启，同时，辅助设备正常运行、环保设施正常运行。项目验收监测期间具体生产情况见表7-1。

表7-1 监测期间工况记录表

监测日期	设计生产能力	检测时生产能力
2022年3月9日	年产铝及铝合金焊丝2000吨	生产铝及铝合金焊丝6吨/天
2022年3月10日	年产铝及铝合金焊丝2000吨	生产铝及铝合金焊丝6吨/天

二、验收监测结果：

1、验收使用标准说明

厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB212348-2008）2类标准限值。废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，其中氨氮、总磷、总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。

2、验收监测结果及达标情况

2.1、废水验收监测结果及达标情况

表7-1 废水监测结果 单位：(mg/L pH:无量纲)

采样地点 及时间		分析项目	pH	悬浮物	化学需 氧量	氨氮	五日生 化需氧 量	动植物 油	总磷	总氮
2022.3.9	生活污水 排放口	第一次	6.6	18	12	0.128	3.2	0.22	0.137	2.63
		第二次	6.5	15	11	0.230	2.9	0.22	0.151	2.47
		第三次	6.6	16	13	0.225	3.5	0.23	0.146	2.58
2022.3.10	生活污水 排放口	第一次	6.8	16	12	0.264	3.3	0.14	0.144	3.10
		第二次	6.8	14	13	0.293	3.5	0.15	0.159	3.16
		第三次	6.7	17	11	0.202	3.0	0.15	0.135	2.94
标准限值			6~9	400	500	45	300	100	8	70

根据检测结果，验收监测期间，项目生活污水排放口废水中的pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油等检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，氨氮、总磷、总氮的检测均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。

2.2、废气验收监测结果及达标情况

验收监测期间，项目食堂油烟经油烟净化器处理后排放，该油烟净化器为环保部认证免检产品，本次验收不对油烟排放污染物进行监测。

2.3、噪声验收监测结果及达标情况

验收监测期间，项目厂界噪声监测结果见表 7-2。

表 7-2 厂界噪声监测结果一览表

单位：dB（A）

检测项目及测试时间 测试点位	厂界噪声（昼间）	
	2022.3.9	2022.3.10
厂界外以南1米处1#	51.7	53.5
厂界外以东1米处2#	54.6	51.9
厂界外以北1米处3#	53.2	54.9
厂界外以西1米处4#	52.5	52.8
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	60	60

根据监测结果，验收监测期间，项目昼间厂界噪声等效声级均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB212348-2008）2类标准限值，厂界噪声达标排放。

表八 验收监测结论

一、验收监测结论：

1、项目概况

湖南威得新材料有限公司单位租赁浏阳市沙市镇康明木业有限公司空置厂房建设铝及铝合金焊丝生产项目。项目总投资100.86万元，其中环保投资10万元，租赁厂房建筑面积约2312平方米，年产铝及铝合金焊丝2000吨。

项目实际建设内容及规模与环评阶段建设内容及规模相比，基本无变动。根据现场勘查，环评阶段与验收阶段建设地点、生产工艺未发生改变，验收阶段总占地面积、建筑面积、主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程较环评阶段未发生重大变化，不涉及生产规模的变化，无重大变动。

2、废水监测结果

验收监测期间，项目生活污水排放口废水中的pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油等检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，氨氮、总磷、总氮的检测 results 均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。

3、噪声监测结果

验收监测期间，项目厂界四周噪声昼间等效声级监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

二、验收监测结果考核评价

1、监测工况

项目设计生产能力为年产铝及铝合金焊丝2000吨，监测期间经营能力生产铝及铝合金焊丝6吨/天，生产能力达到设计生产能力的90%。验收监测数据有效，监测过程中属于正常运营、工况稳定，环保设施正常运行。

2、环保设施建设情况

项目环评批复要求措施7条，项目均基本落实。

3、验收总结论

项目符合国家产业政策，通过监测和现场环保检查，项目工程已按设计要求进行建设，项目的建设执行了环境保护“三同时”要求，验收监测期间项目环保

设施已安装并投入正常运行使用。通过现场检查，项目基本落实了设计、环评要求和其它的环境保护管理要求。根据本次环境保护竣工验收现场采样及分析，项目产生的废水和噪声均能达标排放；另外经现场调查，固体废弃物、废气均能得到妥善处置，项目排放的污染物对环境的影响较小。

综上所述，项目所采取的环保对策措施均基本满足环评及批复的要求。

附表1：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：湖南威得新材料有限公司 填表人 （签字）：

建设项目	项目名称	湖南威得新材料有限公司年产铝及铝合金焊丝2000吨建设项目				建设地点	湖南省浏阳市沙市镇沙市工业小区						
	行业类别	C3252铝压延加工				建设性质	新建						
	设计生产能力	年产铝及铝合金焊丝2000吨	建设项目开工日期	2021年	实际生产能力	年产铝及铝合金焊丝2000吨	投入试运行日期	2021年12月					
	投资总概算（万元）	100.86			环保投资总概算（万元）	10	所占比例（%）	9.9					
	环评审批部门	长沙市生态环境局			批准文号	长环评（浏阳）〔2021〕286号	批准时间	2021年12月16日					
	初步设计审批部门					批准文号							
	环保验收审批部门					批准文号							
	环保设施设计单位				环保设施施工单位				环保设施监测单位	长沙市皓宇环境检测服务有限公司			
	实际总投资（万元）	100.86			实际环保投资（万元）	10	所占比例（%）	9.9					
	废水治理	万元	废气治理	万元	噪声治理	万元	固废治理	万元	绿化及生态	万元	其它	万元	
新增废水处理设施能力（t/d）					新增废气处理设施能力（Nm ³ /h）						年平均工作时（h/a）		
建设单位	湖南威得新材料有限公司			邮政编码	410325	联系电话	13973128909	环评单位	湖南百恒环保科技有限公司				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+(1) 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

