# 西安泰金工业电化学技术有限公司 超薄电解铜箔生产用核心装备的产业化项目 竣工环境保护验收组意见

2021 年 11 月 25 日,由西安泰金工业电化学技术有限公司主持,在泾渭新城召开了"超薄电解铜箔生产用核心装备的产业化项目竣工环境保护验收会"。参加会议的有西安海蓝环保科技有限公司(环评单位)、西安志诚辐射环境检测有限公司(验收报告编制单位)等单位的代表及特邀专家共 7 人,会议区立了验收组(名单附后)。

根据《国务院关于修改(建设项目环境保护管理条例)的决定》(国务院令第682号)和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定,针对污染防治设施和措施进行竣工环境保护验收。

会前,验收组现场检查了项目的环保设施建设及运行情况;会议听取了项目建设及环境保护执行情况的介绍,验收监测报的内容的汇报,审阅了相关资料,经认真讨论形成验收意见如下:

# 一、基本情况

### 1、主要工程内容

表 1 项目组成表及主要建设内容

工程类别	项目组成	环境影响报告表中建设 内容	项目实际建设内容	与环评及批复 文件一致性判 别
主体工程	生产厂房	位于泰金公司北厂房 内,在空置区由西向东 分别布置高精度立式旋 压机、链式烧结炉、离 线磨床、阳极回收系统	位于泰金公司北厂房内, 在空置区由西向东分别布 置高精度立式旋压机、离 线磨床、阳极回收系统和 激光切割设备等;在实验	不一致,部分 设备布置位置 发生变化

			和激光切割设备等;	室内配备烘箱、马弗炉以	
			部分生产所需设备(如	及管式炉。	
			车床、磨床、铣床、氩	部分生产所需设备(如车	
			弧焊、水切割机等)利	床、磨床、铣床、氩弧	
			用现有项目设备。	焊、水切割机等)利用现	
				有项目设备。	
<i>t</i> -± ロ-L			根据生产需要内部调配	根据生产需要内部调配人	
辅助工程	办	公区	人员,依托现有工程办	员, 依托现有工程办公设	一致
工程			公设施	施	
	4	合水	依托泰金公司给水系统	依托泰金公司给水系统	一致。
			废水依托现有处理设		-Ai,
			施,进入泰金污水处理	废水依托现有处理设施,	
		生产废	站处理后排入市政污水	进入污水处理站处理后排	Thr.
公用	排水	水	管网,最终进入泾渭新	入市政污水管网,最终进	
工程	3H-/JC			入泾渭新城污水处理人	
上住		<b>上江</b> 江	城污水处理厂	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		生活污水	不新增生活污水排放	不新增生活污火排放	一致
	/!!!-		依托泰金公司现有供电	依托泰金公司现有供电系	がみ
	1	共电	系统	<b>大</b>	一致
		1 ज टोर रो <i>पेर</i>		利伊工业集尘器设备收	如為一儿在小
		切割粉	依托厂房内机械通风设	<b>集</b> , 体依托厂房内机械通	新增工业集尘
		尘	施	风设施排放	器设备
	废气	焊接烟	厂房内机械通风设施。	74-1 NIBIBA / BB F -	
			放+移动式焊烟净化器,	移动式焊烟净化器+厂房内	
		尘	本次新增移力式焊烟净	机械通风设施排放,新增	一致
		土	2000年	移动式焊烟净化器	
			本次教增生产废水为超	不再进行超声波清洗,因	
			声波清洗废水和水切割	此不产生超声波清洗废	不再进行超声
			<b>凌火</b> ,依托现有处理设	水。水切割废水依托现有	波清洗工序,
		生产废	施,进入泰金污水处理	处理设施,进入泰金公司	因此不产生超
	废水	W.X	站处理后排入市政污水	污水处理站处理后排入市	声波清洗废
环保		V.M.	第	政污水管网,最终进入泾	水。
工程	K	$\langle \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$			八。
_		<b>生活</b> に	城污水处理厂	渭新城污水处理厂	
SX SX	<b>⊘</b> '	生活污水	不新增生活污水排放	不新增生活污水排放	一致
200	噪声		选用低噪声设备,厂房	选用低噪声设备,厂房内	<b>ア</b> レ
			内布置,基础减振	布置,基础减振	一致
		1-30111		工业集尘器设备收集下来	
		切割粉	/	的切割粉尘,集中收集后	   新增切割粉尘
		尘	,	外购处理。	471 H 94 H 1/1/J 王
	固体	金属废		/1 //3 /C/王 <sup>0</sup>	
	废物	亚	集中收集外售	集中收集外售	一致
			 暂存于厂房内西南角废	■	名 除 序 伽 新 方
					危险废物暂存
		(HW0	油存放区,交由有资质	废物暂存间,交由西安尧	间在厂房内的

8)	单位回收处置	柏环保科技工程有限公司	位置进行调整
		回收处置	

#### 2、建设过程及环保审批情况

2019年3月8日,西安经开区行政审批服务出具了《陕西省企业投资项目 备案确认书》(项目代码为2019-610162-35-03-008765)对项目进行了批复;

2019年6月5日,西安经济技术开发区行政审批服务局以"经开行审环批复〔2019〕63号"文批复了《超薄电解铜箔生产用核心装备的产业化项目环境影响报告表》。

本项目于 2021 年 3 月 22 日开工建设,主体工程建设的同时配套建筑保设施。2021 年 5 月 18 日竣工完成; 2021 年 5 月 21 日开始进行设备调试,设备调试工作由设备提供方负责,于 2021 年 6 月 16 日完成设备调试。

2021年6月22日~23日,西安普惠环境检测技术有限公司对本项目进行了竣工环境保护验收现场监测。

西安泰金工业电化学技术有限公司进行了该文程的竣工环境保护验收调查 工作,经过实地调查和监测编制完成了监**设**况告表。

### 3、投资情况

#### 4、验收范围

### 二、主要工程量变化情况

主要变化情况如下:

(1) 本项目新设工业集尘器设备,将激光切割产生的粉尘经工业集尘器设备

再通过厂内机械通风设施进行无组织排放。根据监测结果,企业边界 4 个无组织监测点处总悬浮颗粒物的最大浓度为 0.234mg/m³,符合《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要求,对外环境的影响较环评阶段减小;

- (2) 水切割工序产生的水切割废水需经过现有沉淀池处理后进入泰金公司污水处理站,最终通过市政管网排入泾渭新城污水处理厂;不再进行超声波清洗工序,因此不产生超声波清洗废水。生产废水经沉淀后进入泰金公司污水处理站的水质 SS 浓度为 210~229mg/L,泰金公司污水处理站处理后排放口水质 SS 浓度为 129~138mg/L,满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三条标准要求,对外环境的影响较环评阶段减小;
- (3) 本项目新增工业集尘器收集的切割粉尘,集中收集后处售处理;危险废物暂存间建设由原先的厂房内西南角变更为厂房内东北角。目前危险废物暂存间已完成验收,符合建设要求,对大气污染物无组织状放量、危险废物贮存无影响。

综上,本项目建设性质、规模、地点、生产之艺及噪声环境保护措施均未发生变动。工业集尘器可减小切割粉尘的影响代围,收集的切割粉尘属于一般固体废物,可集中收集后外售处理,对环境影响较小。生产废水经沉淀池处理可降低进入污水处理站的进水浓度,且分为产生超声波清洗废水,从而减轻项目废气和生产废水对外环境的影响,多会导致环境影响显著变化。根据表 2-6 及《污染影响类建设项目重大变动清华(试行)》,本项目未发生重大变动。

# 三、环境保护设施建设情况

# 1、废水🌾

切象的水经沉淀后进入泰金公司污水处理站,处理后通过市政管网排入泾渭新城之水处理厂。不再进行超声波清洗工序,因此不产生超声波清洗废水。废水 是工艺流程图见图 1 所示。

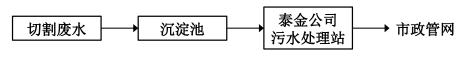


图 1 废水处理工艺流程图

本项目废水的产生、排放情况详见表 3。

表 3 项目废水产生、处理情况一览表

废水类别	污染源	污染因子	排放规律	排放量 (m³/a)	治理措施	排放去向
切割废水	数控水切	SS	间断排放	102.91	依托泰金公 司污水处理 站进行处理	进入泾渭新 城污水处理 厂

### 2、废气

本项目运行期产生的废气为切割粉尘和焊接烟尘。

切割粉尘经工业集尘器设备收集后再通过厂房内机械通风设施无组织排放 焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后,通过厂房内机械通风设施进行无状织排放。 废气处理工艺流程图见图 2 所示。



本项目废气产生、处理及排放情况见表。

表 4 项目废气产生 处理情况一览表

废气名 称	污染源	污染因子	加坡方式	治理措施	监测点设置情 况
切割粉	激光切割 钛板的过	粉尘人	<b>₩</b> .	工业集尘器+厂房内机械通风设施排	厂界上风向布 设1个监测点
尘	程	X	无组织,间断	放	位,下风向布
焊接烟 尘	铆焊组装 过程	烟气	排放	移动式焊烟净化器 +厂房内机械通风 设施排放	设3个监测点 位,共布设4 个监测点位。

#### 3、噪声

#### 4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固废以及危险废物。

#### (1) 一般工业固体废物

本次项目一般工业固体废物有金属废料,金属废料中废铜集中收集后外售,废钛材交由钛材供应厂家置换处理,金属废料每月清理1次;切割粉尘统一集中收集后外售处理。

#### (2) 危险废物

项目运行过程中,各机加工设备维护、保养时会产生废机油,企业将产生的 废机油临时贮存在危险废物暂存间,定期交由西安尧柏环保科技工程有限公司安全处置。

### 四、环境保护设施调试结果

#### 1、废水

本项目运行期产生的废水主要是水切割废水,主要污染因子为 SS。监测结果表明:项目生产废水进入泰金公司污水处理站前的 SS 浓度 210~229mg/Lmg/L,泰金公司污水处理站处理后排放口 SS 浓度为 129~ mg/L,满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准要求。

项目生产废水经泰金公司污水处理站处理后 SS 的去除率为 38.9%~39.6%。

### 2、废气

本项目运行期产生的废气为切割粉尘和焊接做工,主要污染因子为粉尘和烟尘。

根据本次验收监测结果,项目企业边界4个无组织监测点处总悬浮颗粒物的最大浓度为 0.234mg/m³,符合《大学》杂物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要

#### 3、噪声

项目运行期主要恢贞源为设备生产噪声,主要产噪设备为井式电阻炉、小型车床、摇臂钻等设置上产噪声。企业采取室内布置、基础减振的措施降低噪声排放。

本 工环境保护验收监测时共布设监测点位 5 个,分别布设在四周厂界和 陕西 大技工学校。本项目夜间不生产,由噪声监测结果表明:验收监测期间该 发项目厂界四周各监测点昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类区标准要求。陕西汽车技工学校昼夜间噪声值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准限值要求。

#### 4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为一般工业固体废物(金属废料)以及危险废物(废机油)。

一般工业固体废物有金属废料,金属废料中废铜集中收集后外售,废钛材交由钛材供应厂家置换处理,金属废料每月清理1次;切割粉尘集中收集后外售处理;危险废物有废机油,暂存于危险废物暂存间,暂存后交由西安尧柏环保科技工程有限公司处置。

### 5、污染物排放总量

项目总量指标满足原环评总量要求。

# 五、工程建设对环境的影响

根据监测及调查结果,项目各项污染物达标排放,厂界噪声满足的标准,建设项目对周围环境影响较小。

# 六、验收结论

超薄电解铜箔生产用核心装备的产业化项目办理了 影响评价手续,遵循了"三同时"制度,并按照环评及其批复要求落实了污染防治措施。监测数据表明,废气、废水及噪声排放符合国家有关排放 发,固废可实现妥善处置。验收组同意"超薄电解铜箔生产用核心装备的 上化项目"通过竣工环境保护验收。

# 七、后续要求

- 1、做好环保措施的运行级发产理,确保污染物长期稳定达标排放。
- 2、做好固废的收集、餐存、转运工作及台账记录。

# 八、验收人员信息

验收组人及名单附后。

西安泰金暖业电化学技术有限公司2021年11月25月