

# 柯锐世（长兴）电气有限公司新型大容量密封铅蓄电池技改项目环境 影响评价信息公示

## 一、建设项目基本情况

项目名称：柯锐世（长兴）电气有限公司新型大容量密封铅蓄电池技改项目

建设单位：柯锐世（长兴）电气有限公司

建设性质：技改

建设地点：浙江长兴经济开发区城南工业区一号

主要建设内容及规模：本项目利用现有厂房进行技改，厂区总体布局不变，不涉及土建施工。技改内容包括：①氧化制粉车间3#、4#巴顿炉替换为两台球磨机，并购置两台铅锭冷切机替代现有2台熔铅炉，新增铅锭冷切工艺；②外购铅锡合金成本较高，计划采用铅和锡金属替代现有工程的铅锡合金；③现固化生产线中共51个固化室，其中42个使用天然气加热、9个电加热，本项目计划将9个电加热统一改为天然气加热；④由于市场对新型大容量密封铅酸电池（以下简称“AGM电池”）的铅酸蓄电池需求变化，柯锐世计划将全厂铅蓄电池产能从1006万kVAh/年调整至1098.27万kVAh/年。

项目投资和环保投资：总投资约3651万元人民币，环保投资约50万元人民币。

本报告在报生态部门审查后将可能根据各方意见对项目的建设方案、污染防治措施等内容开展进一步修改和完善工作，本项目最终的环境影响评价文件，以经生态环境部门批准的环境影响评价文件（审批稿）为准。

## 二、保护目标分布情况

本项目区域周边保护目标与本项目厂区的方位距离情况见表1。

**表 1 评价范围内主要保护目标一览表**

序号	名称	经纬度		环境功能区	保护内容	相对厂址方位	距离厂界最近距离/m	保护对象	规模
		N	E						
1	回车岭村	30°48'53"	119°51'54"	环境空气：二类	大气 / 环境风险	NE	740	居民	约 1900 人
2	三矿村	30°48'06"	119°51'08"			SW	489		约 700 人
3	横涧村	30°48'11"	119°50'45"			SW	1358		约 1300 人
4	长岗村	30°48'13"	119°52'45"			SE	1510		约 500 人
5	马家边村	30°47'42"	119°53'44"		SE	3292	约 1300 人		
6	新港村	30°49'14"	119°53'46"		SE	3410	约 3500 人		
7	毛家店村	30°48'56"	119°54'02"		NE	3620	约 1500 人		
8	韦山村	30°48'22"	119°49'16"		NW	3647	约 1200 人		
9	琛磧村	30°46'24"	119°53'05"		SE	4045	约 1300 人		
10	勤劳社区	30°49'39"	119°54'02"		NE	4138	约 1600 人		
11	便民桥村	30°50'34"	119°52'55"		NE	4242	约 1700 人		
12	沙埠村	30°48'04"	119°48'52"		SW	4302	约 900 人		
13	吴村	30°47'16"	119°54'16"		SE	4406	约 1800 人		
14	小溪口村	30°50'31"	119°50'06"		NW	4470	约 2500 人		

序号	名称	经纬度		环境功能区	保护内容	相对厂址方位	距离厂界最近距离/m	保护对象	规模		
		N	E								
15	红山村	30°50'01"	119°49'24"	环境功能区		NW	4490		约 1800 人		
16	庄里村	30°50'17"	119°53'45"			SE	4596		约 2500 人		
17	和平村	30°49'50"	119°54'18"			NE	4698		约 6000 人		
18	小天使幼儿园	30°48'46"	119°52'14"		大气 / 环境风险	NE	863		约 150 人		
19	横涧村中心幼儿园	30°48'10"	119°50'43"			SW	1551		约 200 人		
20	吴山中心幼儿园横涧教学点	30°48'16"	119°50'27"			SW	1722		约 150 人		
21	哈奇幼儿园(和平校区)	30°49'32"	119°53'51"		环境风险		NE	3770	学校	约 150 人	
22	和平镇中心幼儿园	30°49'33"	119°54'01"				NE	4003		约 300 人	
23	吴山乡中心小学	30°49'54"	119°49'21"				NW	4423		约 500 人	
24	和平中学	30°49'38"	119°54'16"				NE	4430		约 1500 人	
25	和平镇中心小学	30°49'50"	119°54'21"				NE	4736		约 2200 人	
26	长兴县第三人民医院	30°49'26"	119°53'26"				NE	3107		医院	90 床位
27	浙医二院长兴院区和平分院	30°49'26"	119°53'31"				NE	3229			670 床位
28	长兴县和平镇人民政府	30°49'59"	119°54'14"	NE	4768	机关单位	约 40 人				
29	青山港	30°48'26"	119°50'03"	地表水: III 类	环境风险	NE	2397	河道	/		
30	和平港	30°48'54"	119°53'07"			SW	1965	河道	/		
31	一般农田	30°48'22"	119°51'29"	土壤环境: [1]	土壤环境	W	89	耕地	/		
32	园地	30°48'34"	119°51'38"			NW	95	林地	/		
33	林地	30°48'23"	119°51'30"			/	S	78	园地	/	

注: [1]水田、水浇地、旱地、果园、茶园执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 15618-2018); 其他耕地、园地不适用该标准。

### 三、主要环境影响预测情况

#### (1) 大气环境影响分析

根据大气环境影响预测结果, 本项目排放的污染物最大占标率为 8.42%, 最大落地浓度出现在下风向 21~155m 范围内。本项目各排气筒排放的污染物浓度可达到对应排放标准, 排气筒等效考核后, 锡及其化合物、二氧化硫、氮氧化物排放速率可达到排放标准限值。项目大气环境影响可以接受。

#### (2) 水环境影响分析

废水循环系统溢流水、冷却废水、固化室冷凝水、实验室废水、纯水制备废水、废气喷淋废水经含铅废水处理装置处理(DW001排口)后, 与RO反渗透二级浓水、其他生活污水一并经综合污水处理系统处理后, 经DW002(污水总排口)纳管排放, 最终进入吴盛水质净化有限公司进一步处理后排放。

车间排口排放的铅浓度达到《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表2标准; 总排口的pH、COD<sub>Cr</sub>、SS满足《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)中的限值要求; 色度、硫酸盐满

足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中的限值要求。本项目废水不直接排入环境地表水体,对周围水环境不产生直接影响。

### (3) 声环境影响分析

厂区东南、西南、东北厂界预测点位昼夜间噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求;西北厂界预测点位昼夜间噪声预测值可满足4类标准限值要求,对周围环境影响较小。

### (4) 固废环境影响分析

项目产生危险废物484.63吨/年,一般工业固废124.6吨/年。本项目产生的固废均能得到有效处置,只要加强各种固废收集、储存及堆放过程的管理,不会对周围环境带来明显影响。

### (5) 环境风险影响分析

根据预测结果,浓硫酸储罐小孔(10mm)泄漏、泄漏时长30min下,最不利气象条件下,硫酸毒性终点浓度-1、毒性终点浓度-2范围内无敏感目标;柴油储罐小孔(10mm)泄漏、泄漏时长30min下,最不利气象条件下,火灾次生CO、SO<sub>2</sub>毒性终点浓度-1和毒性终点浓度-2内无敏感目标。

在落实各项环保措施和本评价列出的各项环境风险防控措施,建立有效的突发环境事件应急预案,加强风险管理的基础上,本项目的环境风险可防控。

### (6) 地下水环境影响分析

模拟预测结果表明,事故应急池长期使用有裂缝,化学需氧量污染的影响范围为泄漏点下游约31米处,总铅污染的影响范围为泄漏点下游约47米处,因此,预测结果表明厂区内地下事故应急池如有渗漏,对周边地下水环境造成的影响程度有限。每年例行监测时如会发现污染物浓度上升,及时调查污染源,做好防渗措施并阻断污染源情况下,对周边地下水环境造成的影响程度可控。

### (7) 土壤环境影响分析

本项目土壤环境影响的途径主要为大气沉降,根据上表中预测结果,评价范围内单位质量表层土壤中硫酸盐增加0.005g/kg,颗粒物、铅、锡和硝酸盐等其他物质增加量较小。为防止事故的发生,企业充分重视自身环保行为,将从源头控制、过程防控和跟踪监测等方面减轻对土壤环境的影响,并可有效降低事故情况发生的概率。

## 四、拟采取的主要环境保护措施、环境风险防范措施以及预期效果

表2 污染物治理情况

措施名称		主要内容	治理效果
废气	铅粉制造、铅带制造、极板制造、电池组装废气	经收集,初效过滤+高效过滤后,通过DA001、DA002、DA006、DA007、DA009、DA010、DA022、DA026~DA032排放	颗粒物达到《GB30484-2013》限值,铅及其化合物达到《长经信发[2011]5号》限值
	铅带制造废气	经收集,初效过滤+高效过滤后,通过DA003、DA004、DA008、DA012、DA013、DA021排放	颗粒物达到《GB30484-2013》限值,铅及其化合物达到《长经信发[2011]5号》限值,锡及其化合物达到《GB16297-1996》限值

	电池组装废气	经收集，初效过滤+高效过滤后，通过 DA014、DA015、DA017、DA019、DA020、DA023 排放	颗粒物达到《GB30484-2013》限值，铅及其化合物达到《长经信发[2011]5号》限值，锡及其化合物、二氧化硫、氮氧化物达到《GB16297-1996》限值
	实验室废气	经收集，活性炭吸附后，通过实验室排气筒排放	非甲烷总烃达到《GB16297-1996》限值
	化成废气	经收集，喷淋吸收后，通过 DA016、DA025、DA018、DA011、DA024 排放	硫酸雾达到《GB30484-2013》限值
	熔铅炉天然气燃烧废气	经管道收集，通过 G5#、G6#、G7#、G9#直排	烟气黑度满足《GB9078-1996》限值，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《湖治气办[2021]20号》限值
	固化室天然气燃烧废气	经管道收集，通过 G10#~G60#直排	烟气黑度满足《GB9078-1996》限值，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《湖治气办[2021]20号》限值
废水	生产废水	废水循环系统溢流水、冷切机冷却废水（W1）、固化室冷凝水（W2）、实验废水（W7）、废气喷淋废水（W10）经含铅废水处理装置处理（DW001排口）后，与纯水制备废水（W9）一并经综合污水处理系统处理后，经 DW002（污水总排口）纳管排放。	车间排口排放的铅浓度达到《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表2标准限值；总排口的pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS满足《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）限值；色度、硫酸盐满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）限值
噪声	机械噪声	选用低噪声设备、低振动设备；设置隔振基础；利用厂房建筑隔声；风机进、出口设置非可燃性的软接头。	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3/4类标准
固废	一般工业固废	委托有资质单位回收利用。	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）等
	危险废物	分类收集后，委托有危废资质单位处置。	
风险防范	①浓硫酸、稀硫酸、柴油罐区设置高低液位报警装置和紧急切断阀，罐区设置足够容积的围堰；②天然气使用车间燃气管道设置可燃气体报警器和紧急自动切断阀；③严格落实事故废水防控体系，落实分区防渗要求；④加强日常监管与巡查；⑤更新突发环境事件应急预案，并与园区形成联动，配备应急物资、定期进行演练。		

## 五、环境影响报告书结论

项目选址于城南工业功能区，与国家、湖州市、长兴县产业政策要求相符，与城南工业功能区的产业导向和发展要求相符；项目采用的各项环保设施合理、可靠、有效，各污染物能够做到达标排放；项目排放的污染物对评价区域环境影响较小，不会改变当地环境质量等级；该项目在采取相应的风险防范措施和应急预案后，建设项目的环境风险可防控。在切实落实项目环评报告中提出的环保措施、风险防范措施、“以新带老”措施的前提下，从环境保护角度评价，项目的建设可行。

## 六、征求意见的范围、主要事项和具体形式

**征求意见的范围：**项目评价范围内的公民、单位或全体。

**征求主要事项：**征求公众对本项目实施的环境保护有关的意见和建议，与环境保护无关的意见和建议不在本次征求范围内。

**征求具体形式：**本次采用张贴公告和网站公示两种方式征求公众意见。公众可以电话、信函等方式向建设单位或环评单位反馈您的环保意见。意见反馈请提供您的联系方式，包括姓名、联系地址、联系电话、电子邮箱等，以便向您反馈意见的采纳情况。

### 七、公众提出意见的起止时间

本次征求意见持续 10 工作日，自 2024 年 2 月 26 日至 2024 年 3 月 8 日止。公众若对本项目环境问题有疑问或意见、建议，请在本次征求意见期间，向建设单位或环评单位反馈相关意见。

公示期间，如需询问补充信息或查询纸质文本，可联系环评单位。

### 八、联系方式

建设单位联系方式

建设单位名称：柯锐世（长兴）电气有限公司

联系人：郭大龙

联系电话：0572-6962020

联系地址：浙江长兴经济开发区城南工业区一号

环境影响评价单位联系方式

项目环评单位：伊尔姆环境资源管理咨询（上海）有限公司

联系人：陈金龙

联系电话：021-53853050

联系地址：上海市虹口区四川北路 1350 号。

公告发布单位：柯锐世（长兴）电气有限公司

2024 年 2 月 26 日

附件

[报告公示稿](#)