

第三部分

云南杉杉新材料有限公司年产30万吨锂离子电池
负极材料一体化基地项目(一期一阶段)

竣工环境保护验收其他需要说明的事项

限公司

建设单位：云南杉杉新材料有限公司

单位：云南湖柏环保科技有限公司

编制

二零二四年十二月

前言

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ10.1-2020）及《建设项目环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）等相关规定，结合本项目实际情况，编制了《XX项目环境影响评价报告表》。本报告表详细阐述了项目的基本情况、环境影响预测与评价、污染防治措施及验收要求，旨在为项目的环境管理提供科学依据。

设施设计、施工和验收过程简况

1 设计简况

本项目设计依据《XX项目可行性研究报告》及《XX项目初步设计》等相关文件。设计过程中，充分考虑了项目的实际情况，确保了设计的科学性和可行性。设计内容包括：项目总平面布置、主要工艺流程、主要设备选型、主要材料用量等。设计过程中，严格执行国家相关标准和规范，确保了设计质量。

2 施工简况

2023.1.15，项目正式开工建设。施工过程中，严格按照设计图纸和施工方案进行施工，确保了施工质量。施工过程中，严格执行国家相关标准和规范，确保了施工进度。施工过程中，严格执行国家相关标准和规范，确保了施工安全。施工过程中，严格执行国家相关标准和规范，确保了施工环保。

3 验收过程简况

2022.11.5，项目竣工验收。验收过程中，严格执行国家相关标准和规范，确保了验收质量。验收内容包括：项目总平面布置、主要工艺流程、主要设备选型、主要材料用量等。验收过程中，严格执行国家相关标准和规范，确保了验收进度。验收过程中，严格执行国家相关标准和规范，确保了验收安全。验收过程中，严格执行国家相关标准和规范，确保了验收环保。

2024.10.14，项目竣工验收。验收过程中，严格执行国家相关标准和规范，确保了验收质量。验收内容包括：项目总平面布置、主要工艺流程、主要设备选型、主要材料用量等。验收过程中，严格执行国家相关标准和规范，确保了验收进度。验收过程中，严格执行国家相关标准和规范，确保了验收安全。验收过程中，严格执行国家相关标准和规范，确保了验收环保。

尘清环境监测有限公司于2024年10月14日、云南泰义检测技术有限公司于2024年10月19日~20日进行了现场验收监测，验收期间生产负荷为100%。在前期工作基础上，编制完成验收监测报告。

2024年12月7日，云南杉杉新材料有限公司组织对《云南杉杉新材料有限公司年产30万吨锂离子电池负极材料一体化基地项目(一期一阶段)》进行竣工环保验收，验收工

程监理单位(监理单位)、浙江美阳国际工程咨询有限公司(监理单位)、上海龙象集团建设有限公司(施工单位)、南通新华建筑集团有限公司(施工单位)、南京中船苏华建设集团有限公司(施工单位)、山东东唐环境科技有限公司(施工单位)、绿洲环保有限公司(施工单位)、云南湖柏环保科技有限公司(环评及环保验收单位)及特邀的3位专家共22人组成。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求，结合项目实际情况，验收组认为：项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格的情形，验收组同意项目通过竣工环保验收，并形成《云南杉杉新材料有限公司年产30万吨锂离子电池负极材料一体化基地项目(一期一阶段)竣工环境保护验收意见》。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

1、污染防治措施落实情况

项目施工过程中，对施工区进行围挡，围挡高度不低于1.8m，围挡采用彩钢板，围挡上张贴安全警示标志。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。

2、水土保持措施落实情况

(1) 施工区

施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。

(2) 施工区

施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。

1) 施工区

施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。

2) 施工区

施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。

3) 施工区

施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。

4) 施工区

施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。

5) 施工区

施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。

施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。

施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。施工区设置警示标志，禁止无关人员进入。

地坑、烟道基础地坑底板采用C30P6抗渗混凝土浇筑700mm防渗。

7)备品备件库、地泵房、公共卫生间、石墨化车间辅助用房卫生间、改性尾气站辅房卫生间采用2.0mm厚水泥基防水层，四周沿墙上翻至顶棚，管根四周250mm范围，内涂1.5mm厚聚合物水泥基防水涂膜防渗。

8)原料仓库二基础承台、地梁，筏板采用C30P6抗渗混凝土浇筑700mm后，基础底板使用及3.0mm厚SBS弹性体改性沥青防水卷材施工防渗。

9)石墨化车间综合循环水、整流循环水、车间炉区基础底板采用C30P6抗渗混凝土浇筑800mm厚防渗。

10)空分制氮站分馏塔基础、筏板采用C40P12抗渗混凝土浇筑1500mm防渗。

11)危废暂存库基础收集池底板、侧壁拟采用C30P10抗渗混凝土浇筑200mm厚，内掺加水泥基渗透结晶型防水剂，掺量宜为胶凝材料总量的1%~2%，地面为不发火耐碱抗渗混凝土地面(A级)，采用C30P10耐碱抗渗混凝土浇筑50mm厚防渗。

12)消防泵房水罐基础采用C30P10抗渗混凝土浇筑150mm厚防渗。

13)污水处理站水池底板采用C35P6抗渗混凝土浇筑600mm厚(侧壁300mm厚)，及3.0mm厚改性沥青防水材料(聚氨酯)施工防渗。

14)检测中心、碳化车间、改性车间、石墨化车间等区域地面采用厚度 ≥ 150 厚C30P8抗渗混凝土地面+水泥基渗透结晶型防水剂，掺量宜为胶凝材料总量的1%~2%或者防水砂浆地面(有水房间两道防水层)。

15)碳化成品仓库、维修车间、备品备件库、丙类仓库、原料仓库、墨粉车间、二次包覆车间、尾气站、B料仓库、循环水站、石墨BC库、石墨化成品库、碳化BC库成品辅料仓库等区域地面采用厚度 ≥ 150 厚C30P8抗渗混凝土地面+水泥基渗透结晶型防水剂，掺量宜为胶凝材料总量的1%~2%或者防水砂浆地面(有水房间两道防水层)。

、空分制氮站、高压配电室、车间办公室、
有水房间地面采用两道防水层，一般房地
路和消防道路采用混凝土路面。

表面无湿渍，根据国家《地下工程防水技术

规范》GB50108-2008，地下工程的防水等级

16)其他简单防渗区：倒班楼、烧结网库
门卫室、辅房/MCC及厂区交通道路等区域有
面垫层采用100厚混凝土垫层，全厂物流道路

施工完成后现场检测无渗漏现象、结构

物防渗层防渗效果能够满足设计防渗标准及要求。

(3)地下水监测井

本项目设置2个地下水监测井(zk2、zk3)，zk3作为上游对照井，zk2作为跟踪监测井，每年监测2次(枯水期和丰水期各1次)，zk2经纬度102°20'38.34518"E、24°57'31.77383"N、

N。

zk3经纬度102°20'34.70571"E、24°56'57.18620"

(4)事故水池

厂区北侧已设置1个有效容积3200m³的事故

(5)初期雨水池

厂区北侧已设置1个有效容积3200m³初期雨

(6)危险气体报警器

在二次包覆车间安装一氧化碳气体检测报警器一个，报警值设置一级报警24ppm，二级报警48ppm；

在石墨化二次包覆区安装一氧化碳气体检测报警器一个，报警值设置一级报警24ppm，二级报警48ppm；

在石墨化二次包覆区安装一氧化碳气体检测报警器一个，报警值设置一级报警24ppm，二级报警48ppm；

器一个，报警值设置一级报警24ppm，二级报警48ppm；二次包覆车间设置一

氧化碳气体检测报警器18台，报警值设置一级报警24ppm，二级报警48ppm；碳化车间

设置可燃气体检测报警器2台，报警值设置一级报警25%LEL，二级报警50%LEL；

一台可燃气体检测报警器，报警值设置一级报警25%LEL，

尾气站、碳化尾气站分别安装

二级报警50%LEL。

火灾自动报警系统：包括

火灾报警控制器和声光报警器

防烟排烟系统：有机械排烟设

为人员疏散和灭火救援提供有

水管网、消防水罐和水泵接合

内消火栓给水系统：包括消火

发生的第一时间时进行灭火。

报警阀组和水流指示器，A8年

度敏感的有机溶液，红色为68

的温度最近的喷头会破裂洒水

喷头的密封性能，火灾发生时

感烟探测器、感温探测器、火焰探测器等触发装置，以及

等报警装置，由控制模块、信号模块进行信号的接收传输。

施(如排烟机、风道、排烟口)，主要功能是控制烟气流动，

利条件。室外消火栓给水系统：包括室外消火栓、市政给

器，主要为消防车提供消防用水，以便进行灭火作业，室

栓、室内管网、消防水箱和消防泵组，供现场人员在火灾

自动喷水灭火系统：有喷淋和消防炮，包括喷头、管道、

间配有喷淋设施，其流量：28L/S，喷淋头玻璃球有对温

摄氏度，绿色为93摄氏度，发生火灾时，温度达到玻璃球

，在常温下，玻璃球的外壳能够承受一定的支撑力，确保

的反应：当火灾发生时，环境温度上升，玻璃球内的有机

溶液随之受热膨胀，当温度达到预设的破裂点(例如68°C)，玻璃球因内部压力过大而破裂。玻璃球的破裂导致其内部的密封件和球座失去支撑，水流被迅速启动，通过喷头喷

洒出去，从而开始灭火过程；M2、A4、M7车间配备有消防炮，其流量：30L/S，半径55米，采用双波段红外紫外复合探测技术，具备自动、手动等控制功能。能探测火灾并自动控制灭火剂的释放，有效地控制火势和扑灭火源。这些系统共同构成了公司的消防基础设施，确保在火灾发生时能够迅速有效地进行灭火和疏散。

(7)突发环境事件应急预案

2024年11月7日通过昆明市生态环境局安宁分局完成备案的《云南杉杉新材料有限公司突发环境事件应急预案》，备案编号为：533601-2024-0104-L。并定期组织学应急预案和演练。

3、环境监测计划

根据调查，项目在施工过程及试运营期间已进行相关的监测，竣工环保验收按照环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划，并开展气、废水、噪声监测工作。

云南杉杉新材料有限公司按照环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定制定了环境监测计划，按监测计划开展自行监测。

2.2 配套措施落实情况

(1)区域削减及淘汰落后产能

根据《云南杉杉新材料有限公司年产30万吨锂离子电池负极材料一体化基地

防护距离控制及居民搬迁

《云南杉杉新材料有限公司年产30万吨锂离子电池负极材料一体化基地项目环境影响报告书》，项目无需设置大气环境防护距离；项目原料仓库、磨粉车间、改性车间、二次包覆车间、碳化车间及成品加工车间设置50米卫生防护距离，石墨化车间设置

(2)防

根据

100

2.3 其他措施落实情况



... 接受环境影响报告书、环境影响报告书审批意见后，建设单位应当按照规定开展环境影响评价，并依法报批环境影响评价文件。...

关外围工程建设情况。

3 整改工作情况

一体化基地项目(一期)

措施意见和建议。

云南杉杉新材料有限公司年产30万吨锂离子电池负极材料一

竣工环保验收会结束后，根据验收意见，无其他需要整改的环保