第一部分

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

编制单位：云南湖柏环保科技有限公司

二零二四年十二月

前言

根据《建设项目竣工环保验收暂行办法》“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况、环境影响报告及其审批部门审批决[illegible]

单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

现将建设[illegible]

保护设施设计、施工和验收过程简况

1 环境[illegible]

1.1 设计简况

[illegible]

1.2 施工[illegible]

[illegible]

1.3 验收过程简况

[illegible]

2024 10 14

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，验收工作组由云南杉杉新材料有限公司(建设单位)、浙江美阳国际工程设计有限公司(设计单位)、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)、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)、南京中船[illegible]邀的2位专家共20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，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》。

严禁复制

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、环保组织机构及规章制度

明确了相应机构、人员的环境保护职责。机构和人员均按法规、制度要求履行岗位职责。

项目建设、运行过程中，安全及环保工作均由云南杉杉新材料有限公司安环部负责

2、环境风险防范措施

设置废液收集储罐；生产装置区焦

危废暂存间内部设置收集沟及收集池。检测中心

油设置储罐储存，四周设置围堰。

的防渗情况说明如下：

根据云南国开建设监理咨询有限公司提供

C40P8混凝土浇筑600mm厚(侧壁300mm

1)事故水池、循环水池底板采用抗渗等级为

渗。

厚)，及3.0mm厚SBS改性沥青防水卷材施工防

筑800mm厚、倒班楼基础筏板C30P6级抗

2)综合楼基础筏板C30P6级抗渗混凝土浇筑

级抗渗混凝土浇筑，电梯基坑采用C30P6

渗混凝土浇筑1000mm厚，承台、地梁采用C30P6

厚SBS改性沥青防水卷材施工防渗。

级抗渗混凝土浇筑300mm厚，及4.0mm

采用C30P6级抗渗混凝土浇筑300mm厚，及4.0mm

3)检测中心、辅助生产楼电梯基坑采

材施工防渗。

厚SBS改性沥青防水卷

内渗。

4)检测中心废水收集池底板采用抗渗等级为C35P8混凝土浇筑200mm厚

mm，用量不小于

8%%%UEA膨胀剂)水泥基渗透结晶型防水层，防水层厚度不小于1.0

5)初期雨水收集池、消防废水收集池底板采用C30P8级抗渗混凝土浇筑300mm厚

1.0mm 1.5kg/M 3.0mm

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。

[illegible]

采用C30P10耐碱抗渗混凝土浇筑50mm厚防渗。 抗渗混凝土地面(A级)，

础采用C30P10抗渗混凝土浇筑150mm厚防渗。 12)消防泵房水罐基

[illegible]

3.0mm厚改性沥青防水材料(聚氨酯)施工防渗。

150厚C30P8 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≥

防水剂，掺量宜为胶凝材料总量的1%~2%或者防水 抗渗混凝土地面+水泥基渗透结晶型防

地面(有水房间两道防水层)。

备品备件库、丙类仓库、原料仓库、黑粉车间、二 15)碳化成品仓库、维修车间、备

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

[redacted]

[illegible]

(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，

71″E，24°56′57.18620″N。

zk3经纬度102°20′34.7057

(4)事故水池

效容积3200m³的事故水池(埋地)，用于收集事故废水。

厂区北侧已设置1个有

(5)初期雨水池

效容积3200m³初期雨水池(埋地)，用于收集初期雨水。

厂区北侧已设置1个有

(6)危险气体报警器

碳气体检测报警器56台，报警值设置一级报警24ppm，二级报

改性车间安装一氧化

车间炉区安装一氧化碳气体检测报警器一个炉区72台，报警值

警48ppm；石墨化一、二车

区72台，报警值设置一级报警24ppm，二级报警48ppm；二次包覆车间设置一

器一个炉

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

氧化碳气

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；改性

设置可燃

碳化尾气站分别安装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、

50%LEL。

二级报警

自动报警系统：包括感烟探测器、感温探测器、火焰探测器等触发装置，以及

火灾

控制器和声光报警器等报警装置，由控制模块、信号模块进行信号的接收传输。

火灾报警

系统：有机械排烟设施(如排烟机、风道、排烟口)，主要功能是控制烟气流动，

防烟排烟

散和灭火救援提供有利条件。室外消火栓给水系统：包括室外消火栓、市政给

为人员疏

消防水罐和水泵接合器，主要为消防车提供消防用水，以便进行灭火作业，室

水管网、

给水系统：包括消火栓、室内管网、消防水箱和消防泵组，供现场人员在火灾

内消火栓

头玻璃球有对温

报警阀组和水流指示器，A8车间配有喷淋设施，其流量：28L/S，喷淋

温度达到玻璃球

度敏感的有机溶液，红色为68摄氏度，绿色为93摄氏度，发生火灾时，

的支撑力，确保

的温度最近的喷头会破裂洒水，在常温下，玻璃球的外壳能够承受一定

球内的有机

喷头的密封性能，火灾发生时的反应，当火灾发生时，环境温度上升，玻璃

严禁复制

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

[illegible]过喷头喷[illegible]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，[illegible]

[illegible]

(7) [illegible]

2024 11 7 [illegible]

[illegible] 333601 2024 0104 I [illegible]

[illegible]

3 [illegible]

[illegible]

2.2 配套措施落实情况

(1) [illegible]

[illegible]

(2) [illegible]

[illegible]

2.3 其他措施落实情况

[illegible]

境影响报告书》，本次验收项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况。

3 整改工作情况

严禁复制