

连云港临海新材料有限公司
年产 80 万吨阳极新材料项目一期工程
竣工环境保护自主验收意见

2020 年 9 月 24 日，连云港临海新材料有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定，在项目现场组织召开了“年产 80 万吨阳极新材料项目一期工程”竣工环境保护验收会。参加会议的有连云港智清环境科技有限公司（验收监测单位）、江苏智盛环境科技有限公司（验收报告编制单位、环评编制单位）等单位代表和三名专家（名单见签到表），由以上单位代表和专家组成验收组，验收组组长由建设单位总工程师周爱国担任。

验收组听取了建设单位和验收编制单位的情况介绍，经现场勘查、查阅相关验收资料后，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告书及其批复等相关要求，经认真研究讨论形成如下意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于灌云县临港产业区内，年产 80 万吨阳极新材料项目分四期建设：一期建设煅烧一生产线，产品为 33.5 万 t/a 煅后焦，副产供热蒸汽 45 万 t/a；二期建设煅烧二生产线，产品为 33.5 万 t/a 煅后焦，副产供热蒸汽 45 万 t/a；三期建设焙烧一生产线，与一期项目匹配，产品为 40 万吨/a 预焙阳极；四期建设焙烧二生产线，与二期项目匹配，产品为 40 万吨/a 预焙阳极。本次验收针对目前已建的一期工程即“产品 33.5 万 t/a 煅后焦，副产供热蒸汽 45 万 t/a”。

项目的主要建设内容包括生产设施（原料储运车间、煅烧车间、煅后



焦输送及存储)、环保设施(煅烧烟气处理、粉尘处理、污水处理设施等)及余热锅炉等辅助设施。

(二) 建设过程及环评审批情况

《连云港临海新材料有限公司年产 80 万吨阳极新材料项目环境影响报告书》由江苏方正环保设计研究有限公司编制,于 2017 年 10 月 31 日通过灌云县环保局审批(灌环审[2017]11 号);由于实际建设过程中项目厂区平面布置、建设分期、产品方案、工艺参数、污染控制措施均发生变化,因此,企业于 2019 年 9 月针对此项目重新委托江苏智盛环境科技有限公司编制环境影响报告书,并于 2019 年 10 月 22 日通过灌云县环保局审批(灌环审[2019]16 号);一期工程于 2018 年 3 月开始开工建设,2019 年 9 月完成竣工并开始试生产调试。

项目一期工程劳动定员 120 人,生产车间实行四班三运转制,每班 8 小时,年工作 365 天。

(三) 投资情况

根据企业提供,项目实际投资 60000 万元,其中环保投资 5335 万元,占实际投资的 8.89%。

(四) 验收范围

“连云港临海新材料有限公司年产 80 万吨阳极新材料项目一期工程”主体工程及配套的污染防治设施。

二、工程变动情况

本项目一期工程废气处理设施发生变动。原环评中要求:(1)一期工程储运车间卸料、破碎工段废气经一套布袋除尘器处理后通过 1#排气筒排放;(2)一期工程储运车间混配工段废气经布袋除尘器处理后通过 2#排气筒排放;(3)一期工程煅烧车间振动下料输送、进仓、包装废气经布袋除尘器处理后通过 4#排气筒排放。实际变动后储运车间增加一套布袋除尘器,产品进仓、包装增加一根排气筒,变动后情况:(1)装卸与混配工序分别通过一套布袋除尘器处理后通过一根排气筒排放;(2)一期工程储运车间破碎工段废气经布袋除尘器处理后通过 2#排气筒排放;(3)



一期工程煅烧车间振动下料输送废气经布袋除尘器处理后通过 4#排气筒排放，四个筒仓进仓、包装废气分别经布袋除尘器处理后通过 4#、5#排气筒排放。调整后不新增污染因子及污染物排放量。对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256号），项目变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

生活污水经一体化处理设施处理后与软水制备系统废水、循环冷却系统排水通过污水收集管网接入附近的胜科（连云港）水务有限公司进行处理；初期雨水收集进入应急池，排入污水处理厂；雨水排入雨水管网。

（二）废气

本项目废气主要为煅烧烟气及原料、产品装卸、运输、存储等过程产生的粉尘。

①原料卸料、混配过程产生的粉尘

项目原料卸料过程中会产生粉尘废气，通过上方集气罩收集，经引风机引至布袋除尘器系统处理后，经 1#25m 高排气筒高空排放。混配过程产生的粉尘通过布袋除尘器系统处理后，经 1#25m 高排气筒高空排放。该工段设 2 套布袋除尘器，1 个排气筒。

②原料破碎过程产生的粉尘

项目原料破碎过程产生粉尘废气，通过上方集气罩负压收集，经引风机引至布袋除尘器系统处理后，经 2#25m 高排气筒高空排放。该工段设 1 套布袋除尘器，1 个排气筒。

③高温煅烧烟气

项目设 1 个煅烧车间配 4 台 60 罐罐式煅烧炉。每台煅烧炉启动时采用天然气作为燃料，煅烧废气经“SNCR 脱硝+ASC 干式脱硫除尘”处理后，经 3#65m 高排气筒高空排放。该工段设 1 套“SNCR 脱硝+余热锅炉+ASC 干式脱硫除尘”装置，1 个排气筒。

④煅后焦出料、输送过程产生的粉尘



煅烧后下料、输送过程产生粉尘废气，分别经集气罩收集后经引风机引至布袋除尘器系统处理后，经 4#30m 高排气筒高空排放。该工段设 4 套布袋除尘器，1 个排气筒。

⑤成品储存、包装过程产生的粉尘

项目设有 4 个筒仓，进仓和包装过程产生粉尘废气，两个筒仓共用一套布袋除尘器，南侧两个筒仓经上方集气罩负压收集，经引风机引至布袋除尘器系统处理后，经 4#30m 高排气筒高空排放；北侧两个筒仓经上方集气罩负压收集，经引风机引至布袋除尘器系统处理后，经 5#30m 高排气筒高空排放。

该工段设 2 套布袋除尘器，2 个排气筒（其中 1 根与煅烧车间粉尘共用）。因此本项目一期工程共设置 9 套布袋除尘，5 个排气筒。

（三）噪声

本项目噪声主要为引风机、空压机、生产设备等产生的噪声，运行过程中主要采取减振、降噪、消声、设置绿化带等措施减小噪声排放。

（四）固废

本项目产生的固废主要有布袋除尘器收集的粉尘、高温烟气处理收集的脱硫石膏、生活垃圾、废膜和废石英砂，生活垃圾交由环卫部门处理，收集的粉尘作为原料回用于生产，脱硫石膏外售处理，废膜和废石英砂暂未产生。

项目建设脱硫石膏储仓 400 m³ 一个、危废仓库 100 m²（一、二、三、四期共用，主要用来储存三、四期的废焦油及废机油等，一期验收期间暂无危废产生）。

四、环境保护设施调试效果

验收工作启动后，江苏智盛环境科技有限公司对项目废气、废水、噪声、固体废弃物等污染物现状排放和各类环保治理设施的运行状况进行现场勘察，并委托连云港智清环境科技有限公司于 2020 年 7 月 20 日~24 日、2020 年 8 月 25 日~28 日、2020 年 9 月 8 日~9 月 9 日对项目废气、废水、



噪声等污染物开展现场监测。根据监测结果和现场核查情况编制了《年产80万吨阳极新材料项目一期工程竣工环境保护验收监测报告》。

（一）废水

验收监测期间，项目废水中 COD、氨氮、SS、TN、TP 排放浓度满足《铝工业污染物排放标准》（GB25465-2010）标准要求。雨水排口中 COD、氨氮满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 IV 类水标准要求。

（二）废气

验收监测期间，项目有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足《铝工业污染物排放标准》（GB25465-2010）修改单中大气污染物特别排放限值。厂界总悬浮颗粒物浓度满足《铝工业污染物排放标准》（GB25465-2010）中厂界限值。

（三）噪声

验收监测期间，本项目所在厂区厂界噪声昼间和夜间等效连续 A 声级能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准要求。

（四）固废

根据验收报告，项目产生的生活垃圾交由环卫部门处理，收集的粉尘作为原料回用于生产，脱硫石膏外售连云港致泰环保材料科技有限公司综合利用。

（五）总量控制

根据验收报告，本项目废水量及废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷的实际年排放量均未超出项目环评批复中的水污染物年允许排放量。

废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物的年排放量均未超过环评批复中要求的污染物年允许排放量。

（六）其他



本项目环境风险应急预案已备案，备案号：320723-2020-031-L；

本项目已申领排污许可证，证书编号：91320723MA1R6E2D3X001R。

五、验收结论

根据验收监测报告表和现场检查情况，连云港临海新材料有限公司在项目建设及试运行期间按环评文件及其批复等要求，配套建设了相应的污染防治设施，并建立了相应的环保设施运行管理制度和环境管理制度，本次验收项目各项污染治理设施运行正常，监测结果满足环评报告书及其批复要求。验收组同意“连云港临海新材料有限公司年产 80 万吨阳极新材料项目一期工程”环保治理设施通过验收。

六、后续要求

- 1、加强环保污染防治设施的运行维护及管理，确保各项污染物能长期稳定达标排放。
- 2、加强固废管理，完善环保相关台账。
- 3、按相关要求完善验收材料并按规定进行信息公开。

七、验收人员信息

验收组签字：



2020年9月24日



连云港临港新材料有限公司年产 80 万吨阳极新材料项目一期工程

竣工环保“三同时”验收与会人员名单签到簿（自主验收部分）

姓名	单位	身份证号码	职务/职称	联系方式	签名
组长	连云港临港新材料有限公司	37024197712296017	总工程师	15318836997	
专家	连云港临港新材料有限公司	32072319710110256	高工	13815610058	
	中蓝东海设计研究院	32072119502046057X	高工	13802344398	
	江苏海学大子	320706196004290015	副教授	18936653186	
成员	连云港临港新材料有限公司	370724197801230036	安环部部长	13698618299	
	连云港临港新材料有限公司	320721199301105056	市会员	15051197130	
	江苏智盛环保科技有限公司	320721199407085444	-	18021933983	
	连云港临港新材料有限公司	320723198607104249	环保员	18036718567	
	江苏智盛环保科技有限公司	320722198611022426	环评工程师	13151779784	
	江苏省连云港临港新材料	32020419640406808	副总工	15165880986	
	连云港临港新材料	370124198510187538	设备管理	15869798186	
	连云港临港新材料	132301197710039213	副总监	15205170688	

