

# 江苏扬子水泥有限公司石灰石尾矿、河道淤泥、土壤修复挖掘土、一般工业废渣等资源综合利用项目竣工环境保护验收意见

2021年8月21日，江苏扬子水泥有限公司根据《江苏扬子水泥有限公司石灰石尾矿、河道淤泥、土壤修复挖掘土、一般工业废渣等资源综合利用项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。江苏扬子水泥有限公司组织成立验收工作组，工作组由该项目的建设方、环评单位、环保设施设计施工单位、验收监测及编制单位并特邀3名专家组成。

验收小组听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况介绍，验收监测报告编制单位对环保验收监测情况的汇报，现场踏勘了本项目建设情况。项目验收工作组一致确认本次验收项目不存在验收暂行办法中规定的九种不予验收的情景。

验收组经审核有关资料，确认验收监测报告资料属实、内容完整、编制规范、结论合理。经认真研究讨论形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

江苏扬子水泥有限公司成立于1994年，位于溧阳市上黄镇前中村288号，主要从事水泥的生产，建有条2500t/d水泥熟料生产线。为满足国内一般固体废物资源化、无害化需求，同时基于国内外水泥窑协同处置一般固体废物已取得成功经验，江苏扬子水泥有限公司投资500万元进行采用水泥窑协同处置一般固体废物项目的建设，利用石灰石尾矿、河道干化淤泥、土壤修复挖掘土等一般固废替代粘土作为水泥生产原料。项目总占地面积2400平方米，处置流程由准入评估分析、收集、运输、接受与分析、贮存、预处理、水泥窑烧成处置等组成，项目建成后可综合利用一般固体废物10.8万吨，节约粘土6万方。**根据现场核实，本项目主体工程及配套环保治理设施已全部建成。**

## （二）环保审批及建设过程情况

江苏扬子水泥有限公司成立于 1994 年，成立之初建有一条 1000t/d 水泥生产线（一期工程），2004 年公司对该 1000t/d 水泥生产线进行了技术改造，淘汰机立窑，改用干法水泥回转窑。企业委托专业单位编制了《江苏溧阳扬子水泥有限公司 1000 吨/日水泥熟料生产线技术改造项目环境影响报告书》，并于 2004 年 2 月取得了常州市环保局《关于江苏溧阳扬子水泥有限公司 1000 吨/日水泥熟料生产线技术改造项目环境影响报告书的批复》（常环管[2004]10 号），该技改项目于 2004 年 5 月投产，2006 年 5 月 22 日该项目在落实卫生防护距离内居民拆迁安置的前提下通过了常州市环保局竣工验收。

2006 年企业扩建了一条 2500t/d 新型水泥熟料生产线（二期工程）并配套纯低温余热发电，公司委托专业单位编制了《江苏扬子水泥有限公司 2500t/d 熟料水泥生产线暨纯低温余热发电技改工程项目环境影响报告书》，并于 2006 年 8 月 30 日取得了江苏省环保厅《关于对江苏扬子水泥有限公司 2500t/d 熟料水泥生产线暨纯低温余热发电技改工程项目环境影响报告书的批复》（苏环管[2006]139 号）。

2005 年企业将原有的一条 1000t/d 水泥熟料生产线（一期工程）技改扩能至 2500t/d，并配套了纯低温余热发电，同时在厂区建设了码头。2007 年企业委托专业单位编制了《江苏扬子水泥有限公司 2500t/d 熟料水泥生产线、码头项目补办手续及纯低温余热发电工程环境影响报告表》，并于 2007 年 12 月 26 日取得了江苏省环保厅《关于对江苏扬子水泥有限公司 2500t/d 熟料水泥生产线、码头项目补办手续及纯低温余热发电工程环境影响报告表的批复》（苏环表复[2007]289 号）。

2008 年 10 月 10 日，公司两条 2500t/d 熟料水泥生产线暨纯低温余热发电和码头工程项目通过了江苏省环保厅竣工验收。

2012 年至 2013 年江苏扬子水泥有限公司先后对 1#2500t/d 熟料生产线、2#2500t/d 熟料生产线进行脱氮改造。公司于 2013 年委托专业单位编制了《江苏扬子水泥有限公司 2500t/d 新型干法水泥生产线脱氮系统技术改造工程环境影响报告表》，其中 1#线脱氮为补办环保手续，2#线脱氮为正常报批，该项目于 2013 年 3 月 21 日取得了溧阳市环保局《关于江苏扬子水泥有限公司 2500t/d 新型干法水泥

生产线脱氮系统技术改造工程环境影响报告表的批复》（溧环表复[2013]31号）。2012年10月20日1#线脱硝设施通过了溧阳市环保局的竣工验收，2014年5月5日2#线脱硝设施通过了溧阳市环保局的竣工验收。

2020年4月，企业委托专业单位编制了《江苏扬子水泥有限公司建设2500T/D熟料线（1线、2线）无氨脱硝窑尾脱硝技改项目环境影响报告表》，并于2020年6月3日取得了常州市生态环境局《关于江苏扬子水泥有限公司建设2500T/D熟料线（1线、2线）无氨脱硝窑尾脱硝技改项目环境影响报告表的批复》（常溧环审[2020]87号），该项目已于2019年10月通过了自主验收。

2021年1月20日企业办理了《江苏扬子水泥有限公司粉尘治理项目》环境影响登记表。该项目的备案内容及规模为：对现有熟料库、水泥库、包装、铝质、硅质、原煤堆场以及石膏堆场废气进行收集治理，利用布袋除尘器处理后高空排放。备案排气筒的编号为DA009、DA010、DA011、DA012、DA013、DA014、DA015，以上排气筒的废气污染物均为粉尘，采取的处理措施均为布袋除尘器。该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202132048100000102。

江苏扬子水泥有限公司于2021年2月委托江苏久力环境科技股份有限公司编制完成了《江苏扬子水泥有限公司石灰石尾矿、河道淤泥、土壤修复挖掘土、一般工业废渣等资源综合利用项目环境影响报告表》，并于2021年3月1日取得了常州市生态环境局的审批意见（常溧环审[2021]38号）。为本次验收项目。

江苏扬子水泥有限公司2020年11月21日取得排污许可证，编号：913204816081895342001P，目前正在重新申请。

### （三）投资情况

本次验收项目实际总投资500万元，其中环保投资30万元，占总投资额的6%。

### （四）验收范围

江苏扬子水泥有限公司石灰石尾矿、河道淤泥、土壤修复挖掘土、一般工业废渣等资源综合利用项目，依托现有2条2500t/d新型干法水泥窑协同处置一般固体废物108000t/a。

## 二、工程变动情况

无。

## 三、环境保护设施建设情况及环境管理情况

### （一）废水

本项目员工在扬子水泥现有员工内调剂，无需新增员工，不新增生活污水。本项目车辆运输车次不超过原有，车辆冲洗废水依托原有的洗车区沉淀池处理后回用，不外排。

### （二）废气

本项目废气主要为一般固废贮存区废气、破碎预处理废气以及窑尾废气。本项目破碎预处理废气经布袋除尘器处理后与密闭收集的一般固废贮存区废气一并经一套二级活性炭吸附装置处理后通过一根 25m 高排气筒（1#）排放；1#窑尾废气依托原有水泥熟料生产线经高温焚烧+碱性环境+SNCR+急冷+高效布袋除尘处理后通过 90m（2#）排气筒排放；2#窑尾废气依托原有水泥熟料生产线经高温焚烧+碱性环境+SNCR+急冷+高效布袋除尘处理后通过 96m（3#）排气筒排放。“以新带老”措施：二线水泥磨废气通过 2 套布袋除尘器处理后通过现有 35m 排气筒（DA005）排放。

### （三）噪声

本项目噪声主要为厂房生产设备运行过程中产生的机械噪声，噪声源为破碎机、热风炉、空压机等。本项目通过优选低噪声设备、合理布置产噪设备、减振、厂房隔声及距离衰减等综合措施降噪。

### （四）固体废物

一般固废：塑料杂质综合利用；金属杂质外售综合利用。

危险废物：化验室废水、废活性炭委托常州大维环境科技有限公司处置。

本项目在固废堆棚内单独划出一间一般固废仓库，仓库面积约 20 平方米，已做好防风、防雨等措施，已设置环保标识牌；本项目依托原有一间危险废物仓库，仓库面积约 20 平方米，已做好防扬散、防渗漏、防流失和消防、安全照明、报警

监视系统等措施，危险废物分类存放，可满足危险固废暂存和周转要求，已设置环保标识牌。

#### （五）其他环境保护设施

##### 1.环境风险防范设施

经核实，企业已编制安全生产章程，设有专人负责车间生产安全管理。企业已编制完成应急预案，备案号：320481-2020-430-L。

##### 2.排放口规范化设置

本项目一般固废仓库、危废仓库、废气排放口均已规范化设置，并粘贴规范化标识牌。

#### （六）环境管理制度

公司落实建立了比较完善的环境管理体系、环境保护管理规章制度。公司在运行过程中，依据当前环境保护管理要求，分别制定了公司内部的环境管理制度。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）污染物达标排放情况

##### 1.废气

经监测，本项目 DA001、DA005 排气筒出口中颗粒物排放浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值。本项目 DA001 排气筒中氨、硫化氢排放速率及臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》

（GB14554-93）表 2 中相关限值要求；非甲烷总烃排放浓度、非甲烷总烃排放速率均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 中相关限值要求。2#排气筒、3#排气筒出口中颗粒物、SO<sub>2</sub> 和氨排放浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值，HC1、HF、汞及其化合物（以 Hg 计）、Cd+Pb+As 和 Cr+Cu+Mn+Ni 排放浓度符合《水泥密协同处置固体废物污染控制标准》（GB30485-2013）表 1 标准。2#排气筒、3#排气筒出口中 NO<sub>x</sub> 排放浓度符合《关于开展全省非电行业氮氧化物深度减排的通知》（苏环办[2017]128 号）文件要求。有组织废气 2#窑尾废气排放口（3#排气筒）出口中二噁英类排放浓度符合《水泥密协同处置固体废物污染控制标准》

(GB30485-2013)表1标准;有组织废气1#窑尾废气排放口(2#排气筒)出口中二噁英类排放浓度符合《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB30485-2013)表1标准。本项目无组织废气颗粒物、氨周界外浓度最高值符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3无组织排放限值;非甲烷总烃周界外浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3中厂界监控点浓度限值;硫化氢排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新改扩建标准限值。本项目一般固废堆棚门外1米处无组织非甲烷总烃1小时平均浓度值均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表2中特别排放限制要求。

## 2.厂界噪声

经监测,本项目东、北、南、西厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准。本项目200米范围内保护目标中秀里村、前中村、笠帽顶村、袁家头村敏感点昼夜间噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类标准。

## 3.固体废物

所有固废均得到有效处置,固废实现“零排放”。

## 4.污染物排放总量

经核算,经核算,本项目废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化氢、汞、镉、铅、砷、镍、锰、铜、铬、镉+铅+砷、镍+锰+铜+铬、二噁英类、氨、硫化氢、非甲烷总烃排放量均符合环评及批复要求;固废零排放,符合环评及复要求。

## 五、工程建设对环境的影响

1、本项目废气达标排放,对外环境空气影响较小。

2、本项目各厂界噪声均达标排放,对周边声环境不构成超标影响。

3、本项目产生的固废分类收集,合理处置,对周边土壤及地下水环境不会造成直接影响。

## 六、验收结论

江苏扬子水泥有限公司石灰石尾矿、河道淤泥、土壤修复挖掘土、一般工业废渣等资源综合利用项目建设内容符合审批要求，落实了环评审批的各项污染防治要求及风险防范措施，检测数据表明污染物排放浓度达标，污染物排放总量符合审批要求；对照自主验收的要求，本次验收项目竣工环境保护验收合格。

## 七、后续要求

项目运营过程中应做好以下工作：

- 1、加强危废收集、暂存管理，做好各类台账，及时申报危废管理计划，规范处置各类危废。
- 2、加强废气设施运行管理，确保污染物稳定达标排放。

江苏扬子水泥有限公司

2021年8月21日

江苏扬子水泥有限公司石灰石尾矿、河道淤泥、土壤修复挖掘土、一般工业废渣等  
资源综合利用项目竣工环境保护验收人员信息表

时间：2021年8月21日

内容	姓名	单位	职务/职称	电话	签名
组长	秦福江	江苏扬子水泥有限公司	副总	1280442266	秦福江
专家组	负责人	保利迪区环境监测站	负责人	18168819930	负责人
	许方卿	江苏省环境监测中心有限公司	副总	13775075077	许方卿
	周璞	原武进生态环境局		18168813753	周璞
与会 人员	薛芳	江苏扬子水泥有限公司		13701487529	薛芳
	孔志	江苏扬子水泥有限公司		15106140220	孔志
	秦荣清	江苏扬子水泥有限公司	副总	13626250268	秦荣清
	景丽君	常州普测环境监测有限公司		18861411886	景丽君
	黄修阳	溧阳市天益环境科技有限公司		13961483283	黄修阳