

年产 6 万立方米免烧砖项目竣工环境保护验收意见

2023 年 2 月 8 日,建设单位莫力达瓦达斡尔族自治旗尼尔基镇亿达建工材料厂组织项目环评报告编制单位、验收报告检测单位及相关专家组成验收组,根据《年产 6 万立方米免烧砖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》及《黑龙江省环境保护厅关于建设项目环境保护设施验收的工作指引(试行)》,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、本项目环境影响报告表和环评批复等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目为新建项目,建设地址位于内蒙古自治区呼伦贝尔市莫力达瓦达斡尔族自治旗尼尔基镇前巨仁村(原兴仁政府院),中心点地理坐标:N: 48° 26' 37.443" 东经 E: 124° 24' 20.113"。项目场址西侧为农田、西南侧为兴仁联通代办点(院内一户村民)、北侧为耕地、东侧为农田、东南侧为 3 户村民(北侧一户空房)、南侧为商业用房和公路。本项目总占地面积 9658 平方米,其中生产车间 260 平米,库房 750,料棚 280 平米,养护棚 700 平米。新建粉煤灰免烧砖生产线一条;生产能力为年产 6 万立方米免烧砖。本项目由主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程、环保工程等组成。

(二) 建设过程及环保审批情况

年产 6 万立方米免烧砖项目于 2021 年 8 月编制了《年产 6 万立方米免烧砖项目环境影响报告表》,2022 年 5 月呼伦贝尔市生态环境局该环境影响报告表作

王德信 李艳秋

出了审批意见。

（三）投资情况

本项目项目实际总投资 172 万元，其中环保投资 16 万元，环保投资占总投资比例的 99.3%。

（四）验收范围

本次验收项目为新建项目，项目验收主体工程：生产厂房、养护棚。辅助工程：仓库、料场堆场、办公室。公用工程：厕所、给水、排水、电力系统。环保工程：废气、废水、固体废物、防渗、噪声防治。

二、工程变动情况

本项目工程无变动情况。

三、环境保护设施建设情况

1、废水治理

本项目运营期工艺用水和养护用水随产品带走或自然蒸发，无废水产生和排放；工作人员生活过程会产生生活污水，其中工作人员盥洗废水用于厂区洒水降尘，粪便排入旱厕中，项目设防渗旱厕供员工使用，定期由附近农民清掏作农家肥还田，不外排。

2、废气治理

（1）原料堆场粉尘

项目石粉沙原料堆存在封闭彩钢瓦大棚内，原料堆场总占地面积约 480 m²，通过洒水喷雾，四周墙壁阻隔，粉尘呈无组织方式排放。

（2）水泥卸车及水泥储存粉尘

粉尘主要来源于水泥由水泥罐车卸料管路进入水泥储罐过程，项目水泥储罐

王能洁 李艳秋

仓顶设置一套除尘器（袋式除尘器、水泥罐自带），除尘效率 99%；项目使用水泥由水泥罐车卸料管路卸料，卸料管路为密闭式作业，废气经顶部排放口呈有组织形式排放。

水泥卸车后储存于水泥仓内，在储存过程中，水泥仓呼吸孔会排出粉尘，项目水泥仓粉尘经采取水泥仓设置一套仓顶除尘器（袋式除尘器）处理后通过呼吸孔排气口外排。

（3）卸料粉尘

项目卸料环节设置在封闭彩钢瓦大棚内并辅以洒水喷雾增加棚内空气湿度，粉尘产生后经四周墙壁阻隔，粉尘呈无组织方式排放。

（4）搅拌粉尘

石粉砂计量后通过皮带输送机送入搅拌机，在搅拌机内按比例加入水泥和水进行搅拌，搅拌粉尘通过集气罩（收集效率 90%）收集后经布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒有组织排放；粉尘未收集部分呈无组织排放。

（5）运输道路粉尘

项目原料、成品运输过程车辆扰动地表，会产生粉尘，厂内运输车辆限速行驶，原料运输车辆密闭运输（车辆顶部遮盖篷布），厂内运输道路路面硬化，设置洒水水管洒水降尘。

3、噪声治理

项目噪声源主要是生产过程中搅拌主机、运输车辆、砖机等设备运行时产生的机械噪声等，噪声值约在 70~90dB(A)，间断排放，对声环境质量影响小。

4、固体废物治理

项目运营期产生的固体废弃物主要为生产过程中散落的物料及损坏的砖坯、不合格产品、布袋除尘器收集的粉尘、职工生活垃圾和旱厕粪便。

（1）散落物料及损坏的砖坯

在生产过程中会有部分散落物料及损坏的砖坯产生，其产生量按 $1\text{kg}/\text{m}^3$ 计

王能浩 李艳秋

算，项目年产量为 60000m^3 免烧砖，该部分固废产生量为 60t/a ，主要成分为石粉砂和水泥，布袋除尘器收尘 11.17t/a ，产生后及时人工收集后返回生产线作为制砖原料，不外排。

(2) 不合格产品

本项目运营期加工的免烧砖会有一部分残次品，根据建设单位提供的资料，残次品占总产品产量的 0.5% 左右，因此不合格产品产生量为 $300\text{m}^3/\text{a}$ ，经破碎后回用于生产，综合利用。

(3) 布袋除尘器收集的粉尘

根据工程分析，本项目脉冲式布袋除尘器收集的粉尘量为 0.081t/a ，粉尘经收集后回用于生产。

(4) 初期雨水收集池沉淀砂石

初期雨水收集池沉淀的砂石产生量不大，收集后用于制砖原料。

(5) 生活垃圾

项目有工作人员 10 人（均为附近村民），项目不设食宿，生活垃圾产生量取 $0.5\text{kg}/\text{人} \cdot \text{d}$ 计，则生活垃圾产生量为 5kg/d ， 1.05t/a 。项目区内设置带盖垃圾桶，项目区内产生的生活垃圾统一收集于带盖垃圾桶内，收集后的生活垃圾交当地的环卫部门处理。

(6) 旱厕粪便

项目设防渗旱厕一座（粪池容积 12m^3 ），粪池内粪便定期由附近村民清掏做农家肥还田。

综上，本项目营运期对周围环境影响较小。

四、环境保护设施调试效果

王锦华 李艳秋

1、废气

验收监测期间，DA001 有组织颗粒物排放浓度最大值为 $2.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，DA002 有组织颗粒物排放浓度最大值为 $3.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测项目的监测结果满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 现有与新建企业边界大气污染物浓度限值；厂界下风向无组织废气颗粒物排放浓度最大值为 $0.241\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测项目的监测结果满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。

2、厂界噪声

验收监测期间，厂界噪声昼间监测结果为 $54.2\sim 55.9\text{dB}(\text{A})$ ，夜间监测结果为 $44.7\sim 46.4\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准限值要求。

3、固体废物

项目运营期产生的固体废弃物主要为生产过程中散落的物料及损坏的砖坯、不合格产品、布袋除尘器收集的粉尘、职工生活垃圾和旱厕粪便。

（1）散落物料及损坏的砖坯

在生产过程中会有部分散落物料及损坏的砖坯和布袋除尘器收尘在产生后及时人工收集后返回生产线作为制砖原料，不外排。

（2）不合格产品

本项目运营期加工的免烧砖会有一部分残次品，经破碎后回用于生产，综合利用。

（3）布袋除尘器收集的粉尘

本项目脉冲式布袋除尘器收集的粉尘经收集后回用于生产。

（4）初期雨水收集池沉淀砂石

初期雨水收集池沉淀的砂石产生量不大，收集后用于制砖原料。

（5）生活垃圾

王瑞生 李艳秋

项目区内设置带盖垃圾桶，项目区内产生的生活垃圾统一收集于带盖垃圾桶内，收集后的生活垃圾交当地的环卫部门处理。

(6) 旱厕粪便

设防渗旱厕供员工使用，定期由附近村民清掏做农家肥还田。

综上，本项目营运期对周围环境影响较小。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果可知，本项目废气、噪声及固体废物污染物均达标排放，对周边地下水、环境空气不会产生较大影响。

六、结论

本次验收监测期间项目生产工况稳定，各项污染治理设施运行正常，符合验收条件，各项污染物均已达标排放。验收组同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强环境管理工作，对生产设施进行认真管理，定期保养，防止噪声扰民，防止废气污染环境。

八、验收人员信息

验收组组长：吕伟明

2023年3月8日

附：竣工环境保护验收组人员名单表

王瑞霞 李艳秋

年产6万立方米免烧砖项目
环境保护验收工作组人员名单表

	单位	职务/职称	身份证号码	联系电话	签字
建设单位	莫力达瓦达斡尔族自治旗尼尔基镇亿达建筑材料厂	总经理	152123197710140910	15048111999	吕伟明
特邀专家	黑龙江赛龙环保科技有限公司	技术	510210196702010347	15993953742	丁维浩
特邀专家	大连理工大学智慧材料有限公司	高级工程师	230602196905106228	13803609456	李艳秋
监测单位	黑龙江省致信环境检测有限公司	经理	230183199210293711	18003669123	焦焕超

莫力达瓦达斡尔族自治旗尼尔基镇亿达建筑材料厂

2023 年 2 月 8 日