

3D 打印拌和商砼建筑新型环保材料项目 竣工环境保护自主验收意见

2023 年 6 月 25 日，内蒙古欣鹏建材有限责任公司根据《3D 打印拌和商砼建筑新型环保材料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《建设项目竣工环境保护验收技术规范水泥工业》等相关法律法规、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，验收组由建设单位（即编制单位内蒙古欣鹏建材有限责任公司）、验收监测单位及 2 名专家组成（名单附后）。以现场会议形式进行验收，会议期间验收组查看了本项目现场情况，核实了本项目主体工程及配套环境保护设施的建设与运行情况并查阅了相关资料，经认真讨论，形成以下意见：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模

本项目位于内蒙古呼和浩特市土默特左旗沙尔营乡补圪图村北，地理坐标为 E111°32'56.559"，N40°39'7.853"。本项目建设混凝土搅拌楼 2 座（内设 4 条 HzS270 环保型商混生产线），3D 打印车间 1 座，年产 C15-C50 混凝土 63 万立方米。

（二）建设过程及环保审批情况

2023 年 4 月，内蒙古智联明泰工程咨询有限责任公司编制完成《建设项目环境影响报告表》。

2023 年 4 月 21 日呼和浩特市生态环境局出具《关于 3D 打印拌和商砼建筑新型环保材料项目环境影响报告表的批复》，文号：呼环政批字[2023]61 号。

（三）投资情况

项目实际总投资 3500 万元，其中环保投资 292.38 万元。

（四）验收范围

项目建设的生产车间、生产线以及相应的环保措施和设施等。

二、工程变动情况

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等不涉及重大变动。

三、环境保护措施建设情况

（一）废水

本项目产生废水主要是搅拌机和罐车清洗产生的清洗废水和职工日常生活产生的生活污水废水。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，拉运至班定营污水处理厂处理。清洗废水经废水经砂石分离机分离砂石后经循环水池循环使用。

（二）废气

大气污染物主要为 4 个搅拌机搅拌产生的搅拌粉尘，经过各搅拌机配备的一套布袋除尘器处理后通过车间 15m 排气筒排放。骨料库、上料仓上料及落料时产生的无组织粉尘，粉料卸料时粉料筒仓所产生的无组织粉尘，每个粉料筒仓顶部配备 1 台脉冲布

袋除尘器，粉尘经收集后回用。食堂产生的油烟，经 1 台静电式饮食油烟净化器处理后引至房顶排放。

（三）噪声

本项目噪声源有生产线各类设备和风机等，生产设备均设置于密闭的生产车间内，并采取减振、隔声措施。

（四）固体废物

本项目产生固废主要有生活垃圾、餐厨垃圾、打印车间产生的不合格品。生活垃圾集中收集后交由环卫部门处置，餐厨垃圾用铁皮桶收集后交由环卫部门处理，打印车间不合格产品破碎后回用到搅拌车间。

四、污染防治设施运行效果及对环境的影响

（一）废气达标排放情况

验收期间，对电热锅油烟废气经烟囱排放，经检测，烟囱出口处油烟最大排放浓度均满足《饮食业油烟排放标准》（试行）GB18483-2001 中相关限值要求；生产过程中产生有组织粉尘满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 排放限值要求。

对厂界无组织废气进行了监测。监测结果表明，无组织废气颗粒物在厂界最高浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）标准限值要求，可以达标排放。

（二）噪声

验收期间，对厂界噪声排放进行了监测，结果表明，厂界噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

相应限值要求。

（三）废水

验收期间，对生活污水进行了监测，结果表明，废水监测值满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 要求，可以达标排放。

五、验收结论

项目落实了环境影响报告表及批复文件提出的污染防治措施，本项目符合竣工环境保护验收条件。

六、后续要求

企业按要求开展自行检测；第二条 3D 打印车间生产线待企业建设完成调试生产后另行验收；完善环保管理台账。加强各项污染防治设施的日常管理与维护，确保各项污染物长期稳定达标排放，满足相关技术规范要求。

内蒙古欣鹏建材有限责任公司

2023 年 6 月 25 日

验收组名单

项目名称：3D 打印材料和商砼建筑新型环保材料项目				
序号	姓名	单位	职务/职称	电话
1	陈志明	内蒙古顺源环保科技有限公司	总经理	15384818788
2	陈书华	内蒙古顺源环保科技有限公司	副总	1860718910
3	陈浩	内蒙古顺源环保科技有限公司	副总	1854713734
4	李慧杰	内蒙古顺源环保科技有限公司	助理工程师	13014762676
5	张春雨	内蒙古顺源环保科技有限公司	工程师	15661602913
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				