

北海宝润建材有限公司年产30万吨混凝土制品项目验收意见

2022 年 12 月 7 日, 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》(国环规环评[2017]14 号)、《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》(桂环函(2018)317 号)等的有关规定, 北海宝润建材有限公司在公司内召开北海宝润建材有限公司年产 30 万吨混凝土制品项目竣工环境保护验收会。会上, 成立了项目竣工环境保护验收工作组, 工作组由北海宝润建材有限公司(建设单位)代表及 2 名特邀专家组成(名单附后)。验收工作组现场检查了项目工程的建设和环境保护措施落实情况, 听取了建设单位、验收报告编制单位的汇报, 查阅、复核了相关资料。经咨询及认真讨论, 形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

北海宝润建材有限公司年产 30 万吨混凝土制品项目位于北海市铁山港(区)南康镇(街道)莲塘村委会路口进入约 100 米处自建房(旧屋山村水牛岭), 占地面积 10791.3m², 建设 1 条混凝土制品生产线(主要生产井盖、井圈、管涵和路沿石等水泥制品), 项目中间产品水泥混凝土均全部用于本项目水泥制品的生产, 严禁将其作为商品混凝土外售, 年产井盖井圈 10 万吨、水泥管涵 10 万吨、路沿石 10 万吨。主要建设内容包括生产区、原料区及办公生活区等, 另外建设

废气处理设施、废水处理设施、噪声防治设施和固废间等环保工程。

2、建设过程及环保审批情况

2022 年 6 月，广西景升环境工程技术有限公司编制完成《北海宝润建材有限公司年产 30 万吨混凝土制品项目环境影响评价报告表》。2022 年 8 月 25 日，北海市行政审批局以“北审批建准〔2022〕135 号”对环评文件进行了批复，同意项目的建设。

项目于 2020 年 6 月开工建设，2020 年 10 月开始机械安装和调试。项目建设期间和试生产期间，无环境污染纠纷，也无环境违法行为受到生态环境主管部门处罚情况。

项目实际总投资约 100 万元，环保投资 35 万元。

二、工程变动情况

根据生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688）号，建设项目开发、使用功能未发生变化；项目生产规模没有增大；项目地点未发生改变；项目生产工艺未发生变化；项目废气环保措施污染防治措施工艺未发生变化，项目不存在存在重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

（1）原料卸料粉尘

原料由卡车运至原料堆场，卸料时受机械落差、自然风力作用将产生粉尘。为减小卸料粉尘污染，在卸料时采用喷淋洒水降尘，并尽可能选择无风或微风的天气条件下进行装卸。

（3）上料粉尘

项目进料方式为铲车铲装到进料口，进料量约为 21.01 万 t/a。项目进料口采用三面围挡且进料口上方安装雾状喷淋装置，进料过程中进行喷雾洒水降尘。

（4）原料堆场扬尘

项目原料仓库拟设置为三面围挡，加盖顶棚的钢结构大棚，并在堆场四周安装雾状喷淋洒水设施进行洒水抑尘。

（5）粉料筒仓呼吸粉尘

本项目粉状原料均采用筒仓储存，共设 3 个粉料筒仓（其中 1 个装水泥、1 个装粉煤灰、1 个装矿粉），筒仓高度均为 15m。项目投料各工序均采用电脑控制系统集中控制，各工序的连锁、联动的协调性、安全性非常强，原料的输送、计量、投料等方式均为封闭式，由于通过管道进入筒仓时进料口在筒仓下方，罐装车通过气力输送将物料送至筒仓，此时粉尘会随筒仓里的空气从筒仓顶部的排气孔经过布袋式脉冲除尘器过滤后经筒仓顶部排放口（离地 15m）排出。

（6）混凝土生产物料混合搅拌过程中产生的粉尘

项目搅拌主机设置一台脉冲式布袋除尘器，且搅拌楼设置为封闭式搅拌楼。物料混合搅拌粉尘经过布袋除尘器处理后在搅拌楼内无组织排放，不设置排气筒，颗粒物呈无组织排放。

（7）车辆行驶扬尘

为了抑制厂区运输车辆扬尘，厂区路面每日定期洒水 3~5 次，定期清扫、冲洗路面 2~3 次；运输车辆采用棚布全覆盖/封闭运输，并

适当控制车速 20km/h 以下。

(8) 焊接废气

项目钢筋骨架制作过程中需要进行焊接工序，采用手工电弧焊，电焊加工过程中会产生烟尘。焊接工序产生的烟尘拟采用移动式焊接烟尘净化器收集处理后在车间内无组织形式排放。

(9) 食堂油烟废气

本项目设置食堂，为厂区员工提供午饭。采用液化石油气为燃料，属于清洁能源。食堂废气主要为事物烹饪过程中产生的油烟，本项目食堂已安装一个风量为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ 的抽油烟机。

(二) 废水

(1) 生产废水

项目废水主要为搅拌设备冲洗废水、混凝土罐车冲洗废水、运输车进出场地冲洗废水、生产车间地面冲洗废水、水泥制品养护废水和少量生活污水。本项目设有三级沉淀池总容积约为 100m^3 ，清水池容积约为 50m^3 ，项目生产线综合废水产生量为 $21.25\text{m}^3/\text{d}$ ，三级沉淀池的容积远远大于生产线综合废水的产生量，可容纳 4.7d 的生产废水量，完全满足沉淀所需的水力停留时间。

(2) 初期雨水

这项目在厂区四周设置截排水沟，截排水沟与初期雨水收集池相连接。项目将现有三级沉淀池东面的储水池设为初期雨水收集池，容积约为 80m^3 ，可满足项目场区初期雨水 ($53\text{m}^3/\text{次}$) 的收集要求，后期雨水沿排水沟外排场地外沟溪自然消纳。初期雨水经过沉淀处理后回用于混凝土生产用水，不外排入周边地表水体。

（3）生活污水

项目设置 1 个化粪池对生活的废水处理后用于农地施肥，不外排。

（三）噪声

项目采取的降噪措施包括：①尽量选用低噪声设备；②设备安装基座安装橡胶阻尼隔振器减振；③燃煤锅炉设消声器；④总图合理布置，减少噪声叠加和干扰，利用距离衰减。经采取措施后，可有效控制噪声影响。

（四）固体废物

项目固体废物主要为一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。项目一般工业固体废物包括生产固废、沉淀池沉渣、化粪池污泥和除尘器收集粉尘等，其中钢筋边角料和焊渣收集后外售（约 10t/a），其他生产固废（约 125t/a）经敲碎后作为骨料回用于生产，沉渣经砂石分离机处理后，分离出的砂子、石子等作为原料回用于生产，布袋除尘器粉尘作为原料回用于生产，化粪池污泥定期清掏用于周边农林地施肥，生活垃圾集中收集交由环卫部分处置。

废机油、含油抹布为废物危险废物，暂存于危险废物贮存间，委托有资质公司处置。

项目危险废物暂存间面积约 5m²，危废间已设置渗滤液收集池，地面和墙壁 1.5m 高处已涂防渗层，设置有门锁，并由专人保管，危废间门口已设置危废标识，危废间设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

三、环保设施监测结果

1、废气

项目在验收期间，对项目厂界无组织废气颗粒物开展了监测，根据监测结果：项目厂界监控点无组织废气颗粒物《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

2、废水

项目实现生产废水全部循环利用，不外排；生活污水主要为职工生活污水，污水经化粪池处理后用于周边旱地施肥，不外排。

3、噪声

经监测，厂界周围的昼间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB13248-2008）3 类标准。

4、经现场调查核实，项目运行期沉淀池产生的泥沙定期清理后临时存放于原料和成品堆场，及时作为建筑材料外售收集后回用于生产；废渣收集后外售。项目一般固体废物已按GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》要求设置相关污染防治设施，生活垃圾收集后交由环卫部门处置。

四、环境管理检查

北海宝润建材有限公司建立了完善的环境管理体系，配备了相应设施 and 操作人员，环境管理工作基本到位。

五、验收结论

北海宝润建材有限公司年产30万吨混凝土制品项目已按环境影响评价文件及其批复建设，并配套建设了相应的环境保护设施，验收监测期间废气和噪声达标排放，环境管理工作总体到位，符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过项目竣工环境保护验收。

六、后续要求

工程正式投入运营后应重点做好如下工作：

1. 进一步完善环境保护规章制度，定期开展环境保护日常监测，做好环境保护管理台账及执行报告；

2. 确保环保措施的有效落实、环保措施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放；

3. 加强危废暂存间的管理，不得私自处置，更不得随意倾倒和焚烧。

附件：北海宝润建材有限公司年产30万吨混凝土制品项目验收工作组
人员名单

验收工作组：王总志 陈树海 李远强 蒋清华

附件:

北海宝润建材有限公司年产30万吨混凝土制品项目验收工作组人员

签到表

姓名	单位	联系电话	是否同意 通过验收
陈有海	北海宝润建材有限公司	13977926929	同意
王良志	北海宝润建材有限公司	15278989393	同意
李远强	生态协会	13977959298	同意
蒋清华	生态协会	15777978916	同意