

北海市铁山港区彬君新材料厂

年产 20 万吨高纯度石英砂项目竣工环境保护验收意见

2022 年 3 月 20 日,北海市铁山港区彬君新材料厂组织开展“年产 20 万吨高纯度石英砂项目”竣工环境保护验收工作。验收工作组由北海市铁山港区彬君新材料厂代表及 2 名特邀专家组成(名单附后)。验收组通过资料查阅、现场核查、召开验收会议等方式开展项目验收工作。验收组经认真审阅、充分讨论,形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 项目概况

北海市铁山港区彬君新材料厂位于北海市铁山港区兴港镇石头埠村委冲口坡村 58 号,占地面积 39960m²,场区中心地理坐标为东经 109°33'31.630",北纬 21°36'7.998",建设项目性质为新建。本项目总投资 200 万元,其中环保投资 32 万元,占比 16%。根据现场踏勘,项目东面为田地,南面为冲口坡,北面为北海市铁山港区海涯新材料厂,西面为荒地,隔着荒地为宜盘路。最近敏感点为南侧 53m 处的冲口坡。本项目建设生产线 1 条,主要建设内容包括水洗生产车间、仓库、办公生活区、宿舍等,其中水洗生产车间 540m²、仓库 1800m²、原料堆场 9900m²、产品堆场 1900m²、办公楼 560m²。项目建成运营后年产 20 万吨高纯度石英砂。

(二) 环保审批情况

北海市铁山港区彬君新材料厂于 2021 年委托贵州树涛环保咨询有限公司编制《北海市铁山港区彬君新材料厂年产 20 万吨高纯度石英砂项目环境影响报告表》,并于 2021 年 8 月 16 日获得北海市行政审批局批复(北审批建准(2021)186 号)同意该项目建设。

项目于 2021 年 2 月开工建设,2021 年 7 月竣工,2021 年 10 月至 2021 年 12 月投入调试运行。

(三) 验收范围

广西恒沁检测科技有限公司于 2022 年 2 月 15 日~16 日对项目现场进行监测工作。项目验收监测期间,项目主体工程工况稳定、污染治理设施运转正常,符合验收监测规范要求。

根据广西恒沁检测科技有限公司提供本项目的验收监测结果及北海市铁山港区彬君新材料厂环境管理自检自查结果组织人员编制完成本项目竣工环境保护验收调查报

告。

二、工程建设变更情况

项目建设期、运营期与原环评阶段的建设项目性质、地点、规模、生产工艺、环保措施无重大改变，项目噪声等能达标排放，因此，可按照《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》开展环保验收。

三、项目运营期主要污染物及其处理排放情况

（一）废水

项目生产废水主要污染物为 SS，经三级沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排。为避免项目废水下渗进入周边水体，项目已采取以下措施以减小废水的影响：三级沉淀池、清水池底部及四周采用水泥硬化、防渗布防渗；堆场修筑围堰，防止雨水将泥沙冲散，泥沙水到四处流散，污染地下水。

项目生活污水经化粪池处理后定期由周边居民抽吸清运。

堆场渗滤水经截水沟收集至初期雨水收集池，再排至二级沉淀池处理，并暂存于清水池中，回用于生产。

泥浆经压滤机压滤后，产生的滤水经压滤间的收集管网收集至滤水收集池，再排至沉淀池再次处理。

（二）废气

项目废气主要为原料、产品装卸粉尘、进料粉尘、原料堆场粉尘、运输扬尘，以及食堂油烟。

建设单位在卸料时采用洒水降尘，并尽可能选择无风或微风的天气条件下进行装卸。原料堆场已遮盖篷布，进行定时洒水，四周设有围挡，能减少原料堆场粉尘的产生。建设单位已采取加强管理、运输车辆加盖篷布等密封措，减少运输物料洒落量；定期清扫厂区道路，始终保持道路清洁，并采用洒水车定期洒水降尘。

项目设有员工厨房，厨房内使用燃料为液化煤气，燃烧后排放的污染物主要为二氧化碳和水，对环境基本无影响。项目每餐最多仅有 20 人在厂区内就餐，就餐人数比较少，厨房内在烹饪时产生的油烟量也较小，抽油烟机处理后排放，对环境影响很小。

通过本次验收监测结果可知，项目运营期废气能满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准要求。

（三）噪声

项目噪声源主要为生产设备噪声。项目各机械设备采取减振措施,运行噪声距离衰减后,项目噪声可达标排放,对周边声环境影响较小。通过本次验收监测结果可知,项目边界噪声监测值均能达标;项目周边敏感点环境噪声监测值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。

(四) 固体废物

本项目固体废物主要有:泥渣,废铁渣,生活垃圾,树枝、叶杂质,废机油及含油抹布。

泥浆在压滤间压滤后,泥渣收集到一定量后再运至泥渣区暂存,再定期外售给砖厂制砖;废铁渣暂存于仓库,收集后外售给钢铁回收公司回收利用;生活垃圾经带盖垃圾收集桶收集后,自行运至乡镇垃圾中转站堆放,由当地环卫部门统一清运;树枝、叶杂质定期清理,并与厂区生活垃圾一同处理,运至乡镇垃圾中转站堆放;含油抹布、废机油暂存于危废暂存间,定期由有处理资质单位进行清运处理。项目产生的固体废物处理方式均符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013修改单。

四、环境保护设施调试结果

(一) 废气监测

2022年2月15日~16日该项目厂界上风向和下风向颗粒物监测值为 $0.107\sim 0.240\text{mg}/\text{m}^3$ 。总悬浮颗粒物在厂界处无组织排放浓度限值均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。

(二) 噪声监测

2022年2月15日~16日该项目项目昼间噪声值在 $55.8\sim 58.2\text{dB}(\text{A})$,夜间噪声值在 $41.4\sim 43.0\text{dB}(\text{A})$ 间,项目四面厂界噪声监测点昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。

五、整改要求

1. 建立健全环境保护监测制度,并做好信息公开。

2. 加强项目废气、废水等各项环境保护设施运行维护和管理,建立健全项目环境保护设施运行管理制度,确保项目防治污染能力适应主体工程的需要,做好各项环保标识及环境管理台账等。

六、验收结论

经认真讨论、审议后，认为该项目建设执行了环境影响评价制度，达到环保设施与主体工程“三同时”要求，污染治理设施基本按照环评批复要求建设，基本达到竣工环境保护验收条件，同意项目通过竣工环境保护验收。

附：北海市铁山港区彬君新材料厂年产 20 万吨高纯度石英砂项目竣工环境保护验收工作组名单

翁俊林 王运芳
庄进扬

验收组

2022 年 3 月 20 日

附：

北海市铁山港区彬君新材料厂

年产 20 万吨高纯度石英砂项目竣工环境保护验收工作组名单

[illegible]