

北海市铁山港区海涯新材料厂 年产 50 万吨超白石英砂项目竣工环境保护验收意见

2022 年 3 月 20 日,北海市铁山港区海涯新材料厂组织开展“年产 50 万吨超白石英砂项目”竣工环境保护验收工作。验收工作组由北海市铁山港区海涯新材料厂代表及 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

北海市铁山港区海涯新材料厂位于北海市铁山港区兴港镇石头埠社区冲口坡村,占地面积 9300.06m²,场区中心地理坐标为东经 109°33'35.691",北纬 21°36'11.374",建设项目性质为新建。本项目总投资 300 万元,其中环保投资 40 万元,占比 13%。根据现场踏勘,项目东面、南面为田地,西面为北海市铁山港区誉隆新材料有限公司,北面为林地。最近敏感点为西南 360m 的冲口坡。本项目建设生产线 4 条,主要建设内容包括水洗生产车间、仓库、办公楼、宿舍等。项目建成后,生产规模为年产 50 万吨超白石英砂。

(二) 环保审批情况

北海市铁山港区海涯新材料厂于 2021 年委托浙江程祥环保科技有限公司编制《北海市铁山港区海涯新材料厂年产 50 万吨超白石英砂项目环境影响报告表》,并于 2021 年 6 月 23 日获得北海市行政审批局批复(北审批建准(2021)142 号)同意该项目建设。

项目于 2020 年 4 月开工建设,2021 年 4 月竣工,2021 年 9 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 16 日~17 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

区海涯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，经沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排。生产废水来自石英砂球磨、水洗工段产生的含泥水，经沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排。项目设置 500m³ 沉淀池、7000m³ 循环池对生产废水进行处理，沉淀池、循环池底部及四周采用水泥硬化防渗。

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：沉淀池、循环池底部及四周采用水泥硬化防渗；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。

生活污水经化粪池处理后由周边居民定期清运作为农肥。

项目原料堆场、成品堆场、加工区等生产区域设置截流水沟，含泥沙的初期雨水经过截流水沟收集排入厂区的沉淀池处理后回用于厂区洒水降尘，不外排。

（二）废气

项目废气主要为无组织粉尘：原料卸料粉尘、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，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，对环境的影响很小。

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:浓缩塔收集的细粉、水力分级除杂分离出来的粗砂、磁选除铁出来的含铁废渣、沉淀池沉渣、工作人员产生的生活垃圾以及设备维修产生的含油抹布、废机油。

细粉收集后作为副产品外售,粗砂外售给水泥、建筑厂用作原料;含铁废渣收集后外售给钢铁厂;沉淀池沉渣收集后外售给水泥、建筑厂用作原料;生活垃圾由当地环卫部门统一清运;含油抹布、废机油收集至危废暂存间,定期交给有资质的单位处理。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16日~17日该项目厂界上风向和下风向颗粒物监测值为 $0.103\sim 0.226\text{mg}/\text{m}^3$ 。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16日~17日该项目昼间噪声值在 $56.4\sim 58.1\text{dB}(\text{A})$ 间,夜间噪声值在 $41.0\sim 42.6\text{dB}(\text{A})$ 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：北海市铁山港区海涯新材料厂年产 50 万吨超白石英砂项目竣工环境保护验收工作组名单

翁俊林 王运芳 谢大文

验收工作组

2022 年 3 月 20 日

附：

北海市铁山港区海涯新材料厂

年产 50 万吨超白石英砂项目竣工环境保护验收工作组名单

[illegible]