**中海博星（烟台）保温建材有限公司**

**年产1000km预制直埋保温管项目**

**竣工环境保护验收工作组意见**

2023年8月29日，中海博星（烟台）保温建材有限公司组织成立中海博星（烟台）保温建材有限公司年产1000km预制直埋保温管项目竣工环境保护验收工作组。验收工作组由建设单位-中海博星（烟台）保温建材有限公司、验收检测单位-山东方信环境检测有限公司等单位代表和专业技术专家组成（验收工作组名单附后）。

验收工作组听取了建设单位项目环保执行情况、验收监测报告编制单位竣工环境保护验收监测情况的汇报，现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。根据国环规环评[2017]4号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，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，形成验收意见如下：

**一、工程基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

中海博星（烟台）保温建材有限公司租赁烟台龙彩新材料有限公司位于烟台海阳经济开发区杭州街18号的闲置厂房，建设年产1000 km预制直埋保温管项目，用地面积23865m2。项目总投资5000万元，环保投资为19万元，环保投资占总投资比例的0.38%。

**（二）环保审批情况及建设过程**

项目2022年9月9日取得了海阳市行政审批服务局《山东省建设项目备案证明》（项目代码：2209-370687-04-01-460994），2022年10月15日委托山东绿乔环保科技有限公司编制了《中海博星（烟台）保温建材有限公司年产1000km预制直埋保温管项目建设项目环境影响报告表》，2022年12月23日取得了烟台市生态环境局海阳分局“审批意见”（海环报告表【2022】063号），2023年6月30日于烟台市生态环境局海阳分局备案（备案编号：370687-2023-055-L），2023年7月28日办理了《排污许可证》（许可证编号：91370687MABUTMYGX7001Q）。项目开工时间为2023年2月，设备调试及竣工时间为2023年6月。

**（三）投资情况**

项目总投资5000万元，环保投资为19万元，环保投资占总投资比例的0.38%。

**（四）验收范围**

本次验收范围为：年产1000km预制直埋保温管项目的主体工程及配套建设的环保设施。

本次验收内容主要为：核查项目实际建设内容、对项目环境保护设施建设情况进行检查、对环境保护设施调试效果以及工程建设对环境的影响进行现场监测。

**二、项目变更情况**

根据现场勘验，本项目实际建设情况与环评及批复发生以下变化。

**项目变动一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 环评批复 | 实际 | 变动 |
| 生活污水经化粪池处理后与循环冷却废水经市政管网排入海阳北控水务有限公司处理后排放。 | 项目循环冷却水循环使用，不外排。生活污水经化粪池处理，经市政污水管网送至海阳北控水务有限公司进一步处理。 | 项目循环冷却水循环使用，不外排。 |

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）、《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），本项目不属于重大变动。

**三、环境保护设施建设情况**

（一）废气

1、有组织废气：本项目抛丸机生产运行时产生的颗粒物，经2套“集气罩+布袋除尘器”处理后，汇总到1根15m的排气筒排放；挤出、发泡工序产生的VOCs和臭气浓度，经“二级活性炭吸附装置”处理后，通过1根15m的排气筒排放。

2、无组织废气：厂区扬尘和生产过程中未被收集的颗粒物、VOCs和臭气浓度，生产过程均在密闭结构内进行，并采用密闭（气）尘源，定期清扫，大气稀释扩散等措施。加强对贮存易产生挥发性气体的各类桶、袋装设施及贮存场所封闭式管理，做到全部密闭储存。

（二）废水

本项目无生产废水产生。废水主要为职工生活污水，经化粪池处理，经市政污水管网送至海阳北控水务有限公司进一步处理。

（三）噪声

本项目噪声主要为钢管抛丸除锈机、穿管机等设备运行时产生的噪声，采取减振降噪、墙壁隔声、合理布置、定期保养维护等措施，以减轻噪声对周围环境的影响。

（四）固体废物

1、一般固废：日常生活垃圾由环卫部门定期清运,；抛丸工序产生的废钢丸、挤出工序产生的废PE管、泡沫切割工序产生的废发泡材料、生产过程中产生的废包装物，废气治理产生的废布袋及收集的粉尘，分类暂存厂区一般固废暂存区，统一外售。

2、危险废物：本项目危险废物：发泡工序产生的废A/B料桶、废气治理产生的废活性炭、设备维护产生的废液压油和废油桶，产生后暂存厂区危险废物暂存间内，委托海阳博川环保科技有限公司进行处置。

（五）其他

### 1、环境风险防范设施

本项目生产车间、项目厂区、化粪池等均采取了防渗措施，2023年6月30日取得了烟台市生态环境局海阳分局“企业事业单位突发环境事件应急预案备案文件”。

2、规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目设置了排污口、检测平台、废气标识牌。

**四、环境保护设施调试结果**

1、废气

(1)有组织废气

验收检测期间，抛丸工序排气筒检测孔（出口）颗粒物最大排放浓度6.5mg/m3，最大排放速率为0.0442kg/h，满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1重点控制区限值要求（10mg/m3）及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2相关要求（0.51kg/h）。

验收期间，挤出、发泡工序排气筒检测孔（出口）VOCs最大排放浓度4.83mg/m3，最大排放速率为0.0323kg/h，满足《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表1中II时段限值要求（60mg/m3、3kg/h），臭气浓度最大值309无量纲，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2限值要求（2000无量纲）。

(2)无组织废气

验收期间，无组织颗粒物最大值305μg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放限值要求（1.0mg/m3）；VOCs最大值1.47mg/m3，满足《挥发性有机物排放标准第5部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)中表3厂界监控点浓度限值（2.0mg/m3）；臭气浓度最大值15，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1限值要求（20无量纲）；厂区内VOCs最大值2.68mg/m3，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值要求（6mg/m3）。

2、噪声

验收监测期间，本项目昼间噪声最高值为56.8dB（A），夜间噪声最高值为45.7dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准要求（昼间60dB（A），夜间50dB（A））。

1. 废水

验收期间，本项目厂区总排口，平均排放浓度为：氨氮1.32mg/L；化学需氧量90mg/L；pH7.3；溶解性总固体1318mg/L，均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表2三级标准（化学需氧量500mg/L；pH6-9）及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准（氨氮45mg/L；化学需氧量500mg/L；pH6.5-9.5；溶解性总固体2000mg/L）。

1. 总量控制指标

本项目颗粒物排放总量为0.040t/a，VOCs排放总量为0.233t/a，折算为满负荷生产，颗粒物排放总量为0.043t/a，VOCs排放总量为0.248t/a，满足《海阳市建设项目污染物总量确认书》（编号HYZL（2022）046号）总量控制指标颗粒物0.086t/a、VOCs0.324t/a的指标。

**五、验收结论**

中海博星（烟台）保温建材有限公司年产1000km预制直埋保温管项目环保手续齐全，落实了环评及批复要求，验收监测污染物达标排放，在落实验收工作组提出的措施和建议的前提下，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

**六、措施和建议**

1、加强日常的环保管理与监督，确保废气、噪声、废水稳定达标排放。

2、按《排污单位自行监测技术指南-总则》（HJ819-2017）要求，自主进行污染源监测，并做好记录。

3、按要求加强危废管理，危废必须根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移管理办法》等的要求进行管理，委托有资质单位处置。

4、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求进行环境信息公开。

验收工作组

2023年8月29日

中海博星（烟台）保温建材有限公司年产1000km预制直埋保温管项目

竣工环境保护验收组名单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 组织单位 | 中海博星（烟台）保温建材有限公司 | | | | | | |
| 会议地点 | 中海博星（烟台）保温建材有限公司 会议室 | | | 会议时间 | 2023.8.29 | | |
| 与 会 人 员 | | | | | | | |
| 类别 | | 姓名 | 工作单位/身份证号 | 职称/职务 | | 联系方式 | 签名 |
| 建设单位 | |  | 中海博星（烟台）保温建材有限公司 |  | |  |  |
| 验收检测单位 | |  | 山东方信环境检测有限公司 |  | |  |  |
| 专家成员 | | 杨积青 | 烟台市牟平环境监控中心 | 高工 | | 13573567775 |  |
| 张杰 | 威海齐心环保咨询有限公司 | 高工 | | 13516311836 |  |
| 曲鲁宁 | 烟台隆帮矿业有限公司 | 高工 | | 15615551818 |  |