

惠生（南通）重工有限公司 LNG 高端装备  
产品升级改造项目（一阶段）竣工环境保护  
验收

其他需要说明的事项

惠生（南通）重工有限公司

2023 年 11 月

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况、环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况，以及整改工作情况等。现将建设单位需要说明的具体内容梳理如下：

## **1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况**

项目建设过程中，惠生（南通）重工有限公司（以下简称“惠生重工”）从公司战略发展角度考虑，观察产品的市场反应，决定对该项目分阶段建设，目前一阶段已建成年产 2 个处理能力为 250 万吨/年的浮式天然气液化装置（前道）的生产能力，其余在后续阶段建设。本次竣工环境保护验收仅针对 LNG 高端装备产品升级改造项目一阶段工程。

### **1.1 设计简况**

惠生（南通）重工有限公司 LNG 高端装备产品升级改造项目（一阶段）委托福建龙净环保股份有限公司进行了废气环境保护设施初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范要求，落实了防治污染和生态破坏的措施，环境保护设施投资概算为 4020 万元。

### **1.2 施工简况**

本次一阶段工程委托了福建龙净环保股份有限公司进行了环境保护设施施工，并签订了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中严格组织实施了环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

### **1.3 验收过程简况**

2023 年 5 月，一阶段主体工程和配套环保设施已建设完成，2023 年 6 月开始进入调试阶段，2023 年 8 月验收工作正式启动。

本次一阶段工程由江苏华睿巨辉环境检测有限公司（CMA191012340156）开展竣工环境保护自主验收监测。江苏华睿巨辉环境检测有限公司于 2023 年 8 月 15 日-17 日、2023 年 10 月 7 日-8 日组织了

现场监测，惠生重工自主编制了《惠生（南通）重工有限公司 LNG 高端装备产品升级改造项目（一阶段）竣工环境保护验收监测报告》，验收监测报告完成时间为 2023 年 11 月 8 日。

2023 年 11 月 9 日，惠生重工组织召开了“LNG 高端装备产品升级改造项目”（一阶段）竣工环境保护自主验收会议并取得验收意见，验收工作组认为：“惠生（南通）重工有限公司 LNG 高端装备产品升级改造项目（一阶段）”竣工环境保护验收合格。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

惠生（南通）重工有限公司 LNG 高端装备产品升级改造项目（一阶段）设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

## 2 其他环境保护措施的落实情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

企业已建立了环保组织机构，明确了机构人员组成及职责分工；企业各项环保规章制度包括环境保护设施调试及日常运行维护制度、环境管理台账记录要求、运行维护费用保障计划等内容。

#### （2）环境风险防范措施

2023 年 9 月 26 日，企业突发环境事件应急预案在南通经济技术开发区生态环境局完成备案，备案号：320609-2023-102-L，风险级别为一般环境风险，企业已按照预案要求进行了演练。

#### （3）环境监测计划

##### ①污染源监测

企业已与江苏裕和检测技术有限公司签订监测合同，后续按照环评报告及其批复要求规定的监测频次对项目污染物进行监测。验收监测期间委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司（CMA191012340156）开展竣工环境保护自主验收监测（报告编号：HR23080710），具体监测结果如下：

##### a 废气污染物排放评价

监测结果显示：一阶段工程漆雾颗粒、二甲苯、甲苯、苯系物、非甲烷总烃、VOCs 排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)，二氧化硫、氮氧化物排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 以及环评中要求的《上海市大气综合排放标准》(DB31/933-2015)。厂内非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中“监控点处 1h 平均浓度值”。

#### b 废水污染物排放评价

监测结果显示：废水排放口各污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标准；雨水排放口 COD 低于 40mg/L，SS 低于 30mg/L。

#### c 噪声污染物排放评价

监测结果显示：监测期间，项目四周噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

### 2.2 配套措施落实情况

#### (1) 区域削减及淘汰落后产能

LNG 高端装备产品升级改造项目（一阶段）不涉及区域削减及落后产能的淘汰。

#### (2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目未设置卫生防护距离。

### 2.3 其他措施落实情况

LNG 高端装备产品升级改造项目（一阶段）不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治等情况。

## 3 整改工作情况

LNG 高端装备产品升级改造项目（一阶段）主体工程、公辅工程及环保设施于 2023 年 5 月建成，2023 年 6 月开始进入调试阶段，企业在调试阶段对环保手续履行情况、项目建成情况、环境保护设施建设情况等进

了自查并整改，厂内的危废贮存设施、环保设施等基本符合规范要求，验收组专家未提出整改问题。