

# 淄博海益精细化工有限公司 1×30MW 余热发电项目 环保措施落实情况报告

## 一、项目概况

### （一）项目名称和性质

1、项目名称：1×30MW 余热发电项目

2、项目地址：项目位于山东桓台经济开发区淄博海益精细化工有限公司厂区内。

3、建设单位名称及性质：淄博海益精细化工有限公司，民营企业。

4、建设项目性质：新建；

5、占地面积 12940 平方米。

### （二）环保文件审批

项目环评报告书于 2014 年 7 月由山东同济环境工程设计院有限公司编制。并由淄博市环保局于 2014 年 7 月 18 日审批通过（淄环审[2014]91 号）。

### （三）施工期环保措施落实情况

该项目由山东省工业设计院设计，南京汽轮集团有限公司。

建设项目于 2014 年 7 月开工，于 2015 年 3 月竣工。施工期间严格落实各项环境保护措施，未发生环境污染及周边群众投诉事件。项目建设期间，桓台县环保局环境监察支队多次到现场检查执法，未发现违法现象。

### （四）项目主要内容及变化情况

1、主要产品名称，设计生产能力或规模、功能；

产品方案为：年供电  $2.304 \times 10^8$  Kw

2、主要原材料、燃料的名称和用量，用水量、排水量等；

主要原辅材料消耗表

序号	名称	消耗量
1	电	960 万 kwh

2	蒸汽	$1.056 \times 10^6 \text{t/a}$
---	----	--------------------------------

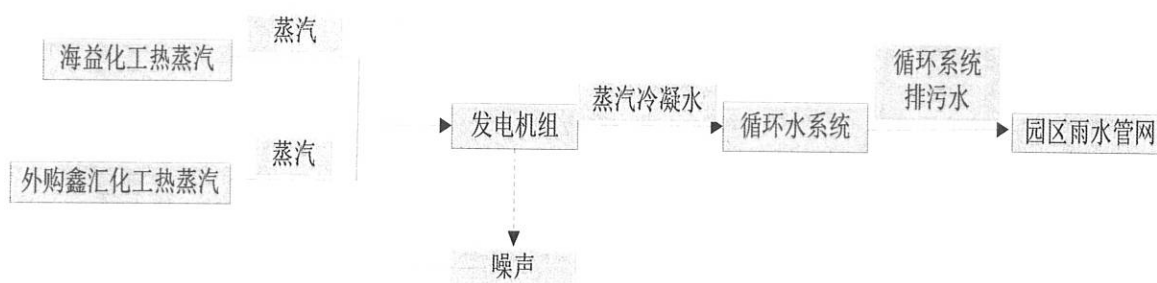
供排水统计情况表

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	新鲜水	t/a	105690	来公司管网
2	污水量	t/a	456000	去含盐污水资源化利用装置回用

### 3、主要生产工艺、生产设备

#### 1) 生产工艺流程:

##### 1. 工艺流程图



工艺流程及产污环节图

#### 2. 工艺简介

① 淄博海益精细化工有限公司自身产生的 76t/h 中温中压余热蒸汽(压力: 3.8MPa; 温度: 420℃) 及外购淄博鑫汇化工有限公司的 56t/h 中温中压余热蒸汽(压力: 3.8MPa; 温度: 420℃) 一并经主汽门调整后进入 N30 汽轮机拖动凝汽式汽轮发电机组发电。

② 发电后的蒸汽冷凝水进入循环水系统, 作为循环水系统补充水利用。

2) 生产设备: 为凝汽式汽轮发电机组 (N30-3.43) 1 台、机械通风冷却塔 (FNH-5000) 2 台、卧式循环水泵 (DFSS700-25/6) 3 台 (两备一用)、无阀过滤器 (WD-250FL) 2 台

4、主要辅助设施, 泵房、办公楼、空调及其他设施等。

表 项目建设内容

项目内容	设计建设规模, 建设内容	实际建设情况	是否发生变化及说明
主体工程	凝汽式汽轮机发电机组、机械通风冷却塔、卧式循环水泵、无阀过滤器	凝汽式汽轮机发电机组、机械通风冷却塔、卧式循环水泵、无阀过滤器	否
辅助工程	含盐污水处理依托山东汇丰石化集团有限公司含盐污水资源化利用项目	含盐污水处理依托山东汇丰石化集团有限公司含盐污水资源化利用项目	循环水系统排水由排入园区雨水管网改为排入西厂区含盐污水处理站处理后回用
	消防设施依托现有工程的消防泵、消防管网及其他喷淋设施	消防设施依托现有工程的消防泵、消防管网及其他喷淋设施	否
公用工程	供配电、给排水、供汽系统等依托现有工程	供配电、给排水、供汽系统等依托现有工程	否
环保工程	含盐污水排入东区管网进入地表河流	含盐污水处理依托山东汇丰石化集团有限公司含盐污水资源化利用项目	循环水系统排水由排入园区雨水管网改为排入西厂区含盐污水处理站处理后回用
	事故水池依托山东汇丰石化集团有限公司现有事故水池	事故水池依托山东汇丰石化集团有限公司现有事故水池	否
	隔音降噪采用设备减振、设备封闭等措施	隔音降噪采用设备减振、设备封闭等措施	否
“以新带老”要求	无	无	否
其他	凝汽机冷凝水进入循环水系统改为进入除氧器用于蒸汽锅炉,	循环水补水改用污水处理站回用水及黄河水, 凝汽机冷凝水进入循环水系统改为进入除氧器用于蒸汽锅炉	循环水补水改用污水处理站回用水及黄河水, 凝汽机冷凝水进入循环水系统改为进入除氧器用于蒸汽锅炉

#### （五）竣工环境保护验收计划

- 1、竣工日期：2015年3月20日；
- 2、调试期：2018年1月25日至2018年7月27日止；
- 3、预计验收期限：2018年7月30日至2018年8月24日止。

#### 二、环境保护设施概况

##### （一）废水

项目产生的废水主要是循环水系统产生的废水，含盐量较高，属于清净下水，排入西厂区含盐污水处理站处理后回用；本项目所有职工全部为本公司现有职工调剂，因此无新增生活废水排放。

##### （二）废气

无废气产生

##### （三）噪声

主要噪声源为发电机组、冷却塔运行时产生的机械噪声，采取的降噪措施为汽机发电机加装隔音罩等措施，项目周边最近的敏感点为距离约1000米的官西村。

##### （四）固体废物

本项目人员全部是本公司现有职工调剂，无新增职工生活及办公垃圾产生。循环水池定期清淤会产生少量污泥，属一般固废，由环卫部门定期清运。

##### （五）其他环境保护设施

无其他环保设施。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）污染物达标排放情况

##### 1. 废水

项目产生的废水主要是循环水系统产生的废水，含盐量较高，属于清净下水，排入西厂区含盐污水处理站处理后回用；本项目所有职工全部为本公司现有职工调剂，因此无新增生活废水排放。

## 2. 废气

本项目无废气产生。

## 3. 厂界噪声

监测报告结果表明，厂界噪声值昼间最大为 58.2dB (A)，夜间最大为 47.7 dB (A)，厂界噪声值达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求。

## 4. 固体废物

项目固体废物未进行监测，未发现超标排放情况。

## 5. 污染物排放总量：

无总量

## 6、环境保护管理和检测机构：

1) 公司已设立专门的环保管理机构——环保科，配备经理 1 名，在集团公司环保管理部的指导下负责公司各项环保工作，并配置环保专员 3 名。

2) 各车间设专职环保员 1 名，负责本车间环保工作。

3) 依托集团公司环境监测站做好公司的环境监测工作。目前，集团公司环境监测站配备监测分析人员 12 名，已取得专业化验资格证。配备了废水、废气、噪声等分析、检测仪器共计 15 台，主要负责全公司“三废”的日常检测工作。另外，公司请有资质的第三方监测单位进行自行监督性监测。

4) 已编制完成《环境保护责任制》《建设项目环境保护管理制度》《环保设施运行管理制度》《员工环保培训制度》《废水管理制度》《废气管理制度》《噪声管理制度》《固废弃物管理制度》《危险废物管理制度》《废催化剂管理制度》《环保事故报告管理制度》等 24 项管理制度。

5) 公司已编制《突发环境事件应急预案》（已在桓台县环保局备案，备案号 370321-2018-064-H）。应急预案每三年修订一次，并每半年组织一次公司级应急演练，车间每月组织一次车间级环保应急演练，以提高公司各单位突发环境事件应急能力。

6) 按照《员工环保培训制度》，环保管理部制定了详细的员工、技术员以上人员环保专业的年度岗位练兵，每月实施并严格按计划执行。

7) 定期进行环保隐患排查，及召开环保隐患整改推进会。组织全公司每季度及节假日前进行环保检查，在公司内部网站公布环保隐患，每周二召开隐患整改推进会，落实整改时间、责任人，推进隐患整改。

### 三、信息公开情况

已按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》，将建设项目开工前的信息、施工过程中的信息、建成后的信息向社会公开。

### 四、存在问题和整改措施

1. 存在问题：进一步说明凝汽机冷凝水产生量及去向，进一步说明循环水系统补水来源及系统排水量。

整改措施：已进行说明。

2. 存在问题：本项目循环水排污水处理依托工程一西厂区含盐污水处理站情况，补充包括进出水的检测数据

整改措施：已进行说明，并补充数据。

淄博海益精细化工有限公司

2018年7月20日

