



环境信息执行报告

(季度报 半年报 年度报)

报告时段：2020/1-2020/6

法定代表人（实际负责人）：Gerwin Klaner

技术负责人：韩志明

固定电话：28207618

移动电话：13502067452

排污单位名称（盖章）

报告日期： 2020 年 7 月 15 日



1.基本生产情况

1.1 企业基本信息及生产运行情况

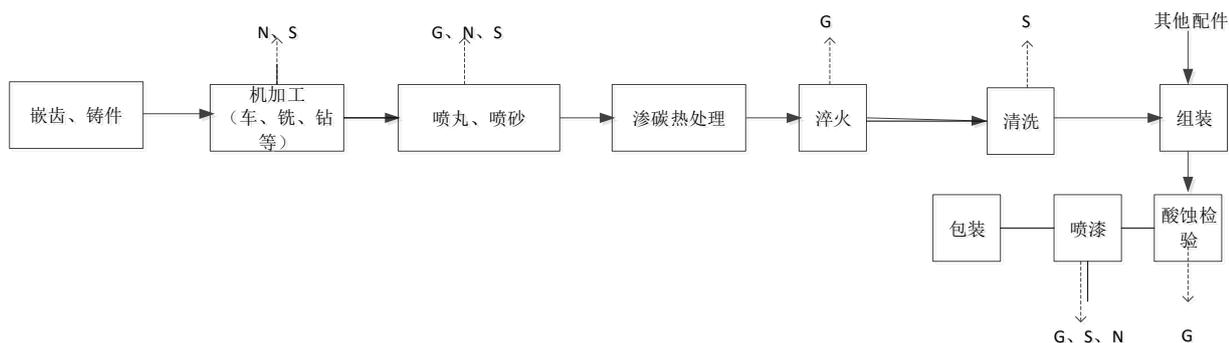
| | | | |
|-----------------------|---|-----------------------|---------------------------------|
| 单位名称 | 采埃孚（天津）风电有限公司 | | |
| 地址 | 天津北辰科技园南区拓 展区 78 号 | 邮编 | 300402 |
| 统一社会信用代码 | 91120113675961475E | 地理位置 | 经度 117.168855° 纬度 39.229895° |
| 法定代表人 | 孙卫东 | 环保部门负责人 | 韩志明 |
| 邮箱 | Zhiming.han@zf.com | 联系电话 | 022-28207618 |
| 占地面积（m ² ） | 250000 | 建筑面积（m ² ） | 49729 |
| 公司成立时间 | 2008.05 | 投产时间 | 2009.08 |
| 年生产时间（h） | 4800 | 职工人数 | 530 人 |
| 主要产品 | 风力发电机变速箱 | | |
| 单位简介 | 采埃孚（天津）风电有限公司曾用公司名为汉森风电动力设备（中国）有限公司，于 2008 年 5 月正式成立，主要经营范围包括设计、研发、组装、制造、营销与出口用于风力发电的风轮机的变速箱及变速箱零部件；原材料和零部件的采购与进口；以及提供售后、维修、咨询及其他配套和相关服务。 | | |

1.2 原辅材料及燃料消耗情况

| 2020 年 1-6 月份主要原辅材料消耗情况 | | | | |
|-------------------------|-----|------|------|----|
| 序号 | 名称 | 计量单位 | 消耗量 | 来源 |
| 1 | 钢毛坯 | 吨 | 3600 | 外购 |
| 2 | 钢棒 | 吨 | 2600 | 外购 |
| 3 | 油漆 | 吨 | 10 | 外购 |
| 4 | 稀释剂 | 吨 | 7 | 外购 |
| 5 | 固化剂 | 吨 | 1.02 | 外购 |
| 6 | 淬火油 | 吨 | 6 | 外购 |

| 2020 年 1-6 月份年主要能源消耗情况 | | | | |
|------------------------|-----|------|-------|---------|
| 序号 | 名称 | 计量单位 | 消耗量 | 来源 |
| 1 | 天然气 | 万立方米 | 36.5 | 科技园燃气管网 |
| 2 | 电 | 万千瓦时 | 1487 | 科技园电网 |
| 3 | 水 | 吨 | 11107 | 科技园供水管网 |

1.3 生产流程及产排污节点情况



1.4 排放口规范化





1.5 建设项目环境影响评价及其他批复、竣工环境保护验收等情况

| 序号 | 项目名称 | 环境影响评价 | | | 竣工环境保护验收 | | | 运行状态 |
|----|--|-------------|-------------------------|------------------|-------------|---------------------|------------------|--------------------------|
| | | 审批部门 | 批准文号 | 批准时间 | 审批部门 | 批准文号 | 批准时间 | |
| 1 | 《汉森风电动力设备（中国）有限公司建设项目一期工程环境影响报告表》 | 天津市北辰区环境保护局 | 北辰环保许可表 [2008]68 号 | 2008 年 8 月 4 日 | 天津市北辰区环境保护局 | 北辰环保许可验 [2009]768 号 | 2009 年 12 月 11 日 | 正常运行 |
| 2 | 《汉森风电动力设备（中国）有限公司建设项目二期工程环境影响报告表》 | | 津辰环保许可表 [2009]102 号 | 2009 年 11 月 18 日 | | 自主验收 | -- | 自主验收 2018 年 3 月 31 日 |
| 3 | 《采埃孚（天津）风电有限公司（原汉森风电动力设备（中国）有限公司）建设项目二期工程环境影响补充分析报告》 | 北辰区行政审批局 | 补充报告备案表 2018 年 3 月 16 日 | 2018 年 3 月 16 日 | 自主验收 | | | |
| 4 | 《采埃孚（天津）风电有限公司大功率、高可靠性风电变速箱产业化项目环境影响报告表》 | 北辰区行政审批局 | 津辰审环 [2019]13 号 | 2019 年 1 月 15 日 | | 自主验收 | -- | 自主验收 2019 年 12 月 28 日 |

2. 污染防治设施运行情况

| 治理设施名称 | 治理类型 | 处理方法 | 运行情况 |
|--------------|------|----------------------|------|
| 喷漆 VOCs 治理设施 | 废气 | 活性炭+催化燃烧 | 正常 |
| 抛丸机废气治理设施 | 废气 | 风机分选器+水除尘器处理 | 正常 |
| 喷砂机废气治理设施 | 废气 | 旋风分离器+布袋除尘器 | 正常 |
| 淬火油雾治理设施 | 废气 | 水帘吸附+活性炭 | 正常 |
| HCL 治理设施 | 废气 | 碱式喷淋塔洗涤+UV 光解精华+离子净化 | 正常 |

3. 自行监测执行情况

3.1 废气和环境空气检测



废气监测内容见表 1

表 1 废气监测情况一览表

| 类别 | 监测方式 | 监测点位 | 监测项目 | 监测承担方 | 监测频次 | 公开时限 |
|---------|------|---------|------------------|------------------|---|-----------|
| 废气有组织排放 | 手工监测 | 渗碳抛丸机 | 颗粒物 | 天津昶海环境监测服务有限公司监测 | 1 次/年 | 报告出来后次日公布 |
| 废气有组织排放 | 手工监测 | 渗氮喷砂机 | 颗粒物 | 天津昶海环境监测服务有限公司监测 | 1 次/年 | 报告出来后次日公布 |
| 废气有组织排放 | 手工监测 | 油淬油雾工序 | 排气筒出口 VOCs | 天津昶海环境监测服务有限公司监测 | 1 次/季度 | 报告出来后次日公布 |
| 废气有组织排放 | 手工监测 | 锅炉房（南侧） | 氮氧化物/颗粒物/二氧化硫/黑度 | 天津昶海环境监测服务有限公司监测 | 1 次/年（颗粒物、SO ₂ 、黑度） 1 次/月（氮氧化物） | 报告出来后次日公布 |
| 废气有组织排放 | 手工监测 | 锅炉房（北侧） | 氮氧化物/颗粒物/二氧化硫/黑度 | 天津昶海环境监测服务有限公司监测 | 1 次/年（颗粒物、SO ₂ 、黑度） 1 次/月（氮氧化物） | 报告出来后次日公布 |
| 废气有组织排放 | 手工监测 | 酸蚀线 | 氯化氢 | 天津昶海环境监测服务有限公司监测 | 1 次/季度 | 报告出来后次日公布 |
| 废气有组织排放 | 手工监测 | 喷漆室 | 苯/甲苯+二甲苯/VOCs | 天津昶海环境监测服务有限公司监测 | 1 次/年 | 报告出来后次日公布 |



3.2 无组织废气质量监测

无组织废气监测内容见表 2

表 2 无组织废气监测情况一览表

| 类别 | 监测方式 | 监测点位 | 监测项目 | 监测承担方 | 监测频次 | 公开时限 |
|-------|------|------|--------------------|------------------|-------|-----------|
| 无组织废气 | 手工监测 | 厂区四角 | 颗粒物/氯化氢/ / VOCs | 天津昶海环境监测服务有限公司监测 | 1 次/年 | 报告出来后次日公布 |

3.3 厂界噪声监测

厂界噪声监测内容见表 3

表 3 厂界噪声监测情况一览表

| 类别 | 监测方式 | 监测点位 | 监测项目 | 监测承担方 | 监测频次 | 公开时限 |
|------|------|------|------|------------------|--------|-----------|
| 厂界噪声 | 手工监测 | 厂区四角 | 噪声 | 天津昶海环境监测服务有限公司监测 | 1 次/季度 | 报告出来后次日公布 |

3.4 废水监测

废水监测内容见表 4

表 4 废水监测情况一览表

| 类别 | 监测方式 | 监测点位 | 监测项目 | 监测承担方 | 监测频次 | 公开时限 |
|----------|------|---------|--|------------------|--------|-----------|
| 生活废水集中排放 | 手工监测 | 厂区南侧总排口 | 悬浮物/化学需氧量 COD/生化需氧量 /氨氮 (以 N 计) /总磷/总氮 /pH 值/石油类/动植物 油 | 天津昶海环境监测服务有限公司监测 | 1 次/季度 | 报告出来后次日公布 |



4.实际排放情况及达标判定分析

废气监测结果汇总：监测结果达标。

| 检测日期 | 检测点位 | 检测项目 | 浓度 mg/m ³ | | 排放速率 kg/h | | 标准来源 |
|------------|---------|------|----------------------|-----|-----------|-----|--|
| | | | 检测 | 标准 | 检测 | 标准 | |
| 2020/04/29 | 淬火工序排气筒 | VOCs | 9.75 | 80 | 0.018 | 2.0 | DB12/254-2014 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 2 |
| 2020/04/14 | 酸蚀线 | HCL | 1.66 | 100 | 0.018 | 0.3 | GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》 表 2 |
| 2020/4/14 | 锅炉（南侧） | 氮氧化物 | 130 | 150 | 0.15 | - | DB12/151-2016《锅炉大气污染物排放标准》 燃气锅炉标准限值 |
| 2020/4/14 | 锅炉（北侧） | 氮氧化物 | 131 | 150 | 0.14 | - | |
| 2020/5/7 | 锅炉（南侧） | 氮氧化物 | 118 | 150 | 0.068 | - | |
| 2020/5/7 | 锅炉（北侧） | 氮氧化物 | 125 | 150 | 0.072 | - | |
| 2020/6/5 | 锅炉（南侧） | 氮氧化物 | 117 | 150 | 0.09 | - | |
| 2020/6/5 | 锅炉（北侧） | 氮氧化物 | 122 | 150 | 0.06 | - | |

厂界噪声监测结果汇总：监测结果达标

| 监测点 | 监测时间 | 噪声监测值 dB (A) 昼间 | 是否达标 |
|-----|------------|--------------------|------|
| 1# | 2020/04/14 | 53 | 达标 |
| 2# | | 61 | 达标 |
| 3# | | 57 | 达标 |
| 4# | | 58 | 达标 |
| 5# | | 56 | 达标 |
| 6# | | 62 | 达标 |



| 监测点 | 监测时间 | 噪声监测值 dB (A) 昼间 | 是否 达标 |
|-----|------|--------------------|----------|
| 7# | | 60 | 达标 |
| 8# | | 57 | 达标 |

注：标准值来源《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 3类：昼间 65 (dB(A))，夜间 55 (dB(A))

废水监测结果汇总：监测结果达标

| 采样时间 | 样品来源 | 检测项目 | 排放浓度 mg/L | | 标准来源 |
|------------|------|-----------|-----------|-----|---|
| | | | 检测 | 标准 | |
| 2020/04/14 | 生活污水 | 悬浮物 | 115 | 400 | 《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018) 表 1 中污染物最高允许排放 浓度（三级标准） |
| | | 化学需氧量 COD | 418 | 500 | |
| | | 生化需氧量 | 87.8 | 300 | |
| | | 氨氮（以 N 计） | 43.2 | 45 | |
| | | 总磷 | 7.56 | 8 | |
| | | 总氮 | 46.2 | 70 | |
| | | pH 值 | 7.08 | 6~9 | |
| | | 石油类 | 1.19 | 15 | |
| | | 动植物油 | 5.67 | 100 | |



危险废物处置（2020 年 1 月-6 月）

| 废物名称 | 废物类别 | 物理性状 | 产生量 (吨) | 处理量 (吨) | 处理单位 |
|---------|------|------|------------|------------|-----------------|
| 20L 铁桶 | HW49 | 固态 | 1.6 | 1.6 | 天津合佳威立雅环境服务有限公司 |
| 200L 铁桶 | HW49 | 固态 | 3 | 3 | 天津三一朗众环保科技有限公司 |
| 含漆废物 | HW12 | 固态 | 1.77 | 1.77 | 天津合佳威立雅环境服务有限公司 |
| 含铁粉滤布 | HW49 | 固态 | 4.15 | 4.15 | 天津合佳威立雅环境服务有限公司 |
| 含油废滤芯 | HW49 | 固态 | 3.51 | 3.51 | 天津合佳威立雅环境服务有限公司 |
| 磨削废渣 | HW17 | 固态 | 65.21 | 65.21 | 天津合佳威立雅环境服务有限公司 |
| 废玻璃瓶 | HW49 | 固态 | 1.73 | 1.73 | 天津合佳威立雅环境服务有限公司 |
| 废活性炭 | HW49 | 固态 | 0.43 | 0.43 | 天津合佳威立雅环境服务有限公司 |
| 废胶管 | HW13 | 固态 | 0.13 | 0.13 | 天津合佳威立雅环境服务有限公司 |
| 含稀料废液 | HW12 | 液态 | 2.81 | 2.81 | 天津合佳威立雅环境服务有限公司 |
| 含碱废水 | HW35 | 液态 | 10.26 | 10.26 | 天津合佳威立雅环境服务有限公司 |
| 含硝酸废水 | HW34 | 液态 | 9 | 9 | 天津合佳威立雅环境服务有限公司 |
| 含盐酸废水 | HW34 | 液态 | 19.87 | 19.87 | 天津合佳威立雅环境服务有限公司 |
| 含油废水 | HW09 | 液态 | 352.6 | 352.6 | 天津三一朗众环保科技有限公司 |

5. 突发环境事件应急预案

5.1 环境风险等级

通过对采埃孚风电大气环境事件风险和水环境事件风险分析可知，公司大气和水环境事件风险等级均为一般环境风险等级且公司近三年内未因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚。

经评估，生产工艺过程与大气环境风险控制水平低于生产工艺过程与水环境风险控制水平，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），采埃孚风电风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

5.2 采埃孚（天津）风电有限公司突发环境事件应急预案于 2018 年 9 月 4 日完成备案，备案编号为：120113-2018-342-L



应急预案备案表如下

附件 1

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|--|-------------------------|----------|--------------------|
| 单位名称 | 采埃孚（天津）风电有限公司 | 统一社会信用代码 | 91120113675961475E |
| 法定代表人 | Jan Willem Ruinemans | 联系电话 | 28207618 |
| 联系人 | 韩志明 | 联系电话 | 28207618 |
| 传真 | - | 电子邮箱 | Zhiming.han@zf.com |
| 地址 | 天津北辰科技园南区拓展区高新大道 78 号 | | |
| 预案名称 | 采埃孚（天津）风电有限公司突发环境事件应急预案 | | |
| 风险级别 | 一般-大气（Q0）+一般-水（Q0） | | |
| <p>本单位于 2018 年 8 月 4 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> | | | |
| | | | |
| 预案签署人 | | 报送时间 | 2018-9-4 |



| | | | |
|------------------|--|-----|-----|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | <p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3.环境风险评估报告；</p> <p>4.环境应急资源调查报告；</p> <p>5.环境应急预案评审意见。</p> | | |
| 备案意见 | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年9月4日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>天津市北辰区环境保护局 备案受理部门（公章） 2018年9月4日</p> </div> | | |
| 备案编号 | 120113-2018-342-L | | |
| 报送单位 | | | |
| 受理部门负责人 |  | 经办人 | 张振博 |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。