

## 启迪桑德环境资源股份有限公司 关于 2017 年年度报告环境保护情况的补充公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，  
公告不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

启迪桑德环境资源股份有限公司(以下简称“公司”)于 2018 年 4 月 10 日披露了《2017 年年度报告》。现根据《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号——年度报告的内容与格式》要求，对年报中的“第五节重要事项 十八、社会责任情况 3、环境保护相关的情况”进行补充披露，具体内容如下：

### 一、环境保护相关的情况

属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司控股子公司及其排污情况如下：

| 公司或子公司名称               | 主要污染物及特征污染物的名称 | 排放方式 | 排放口数量 | 排放口分布情况       | 排放浓度                       | 执行的污染物排放标准                            | 排放总量                         | 核定的排放总量                | 超标排放情况 |
|------------------------|----------------|------|-------|---------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------|
| 宜昌桑德三峡水务有限公司（临江溪污水处理厂） | COD、NH3-N      | 连续   | 1 个   | 临江溪污水处理厂江边排放口 | COD≤60mg/L、NH3-N≤8（15）mg/L | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 B 标准 | COD 1793.51 吨、NH3-N 290.51 吨 | COD≤4380 吨、NH3-N≤584 吨 | 未超标    |
| 包头鹿城水务有限公司             | COD、NH3-N      | 连续排放 | 1     | 厂区东南角         | COD≤50mg/L、NH3-N≤5（8）mg/L  | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准 | COD1453 吨、NH3-N 122 吨        | COD3650 吨、NH3-N 365 吨  | 未超标    |
| 枝江桑德枝清水务有限公司           | COD、NH3-N      | 岸边排放 | 1 个   | 长江流域枝江段       | COD≤50mg/L、NH3-N≤5（8）mg/L  | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准 | COD 440 吨、NH3-N 25 吨         | COD 876 吨、NH3-N 87.6 吨 | 未超标    |

|                     |               |      |   |           |                             |                                     |                           |                        |     |
|---------------------|---------------|------|---|-----------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----|
| 咸宁淦清水务有限公司          | COD、NH3-N     | 连续排放 | 1 | 总排污出口     | COD≤60mg/L、NH3-N≤8(15) mg/L | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级B标准 | COD 293.5吨、NH3-N 8.86吨    | COD 657吨、NH3-N 87.6吨   | 未超标 |
| 崇阳天清水务有限公司          | COD<br>NH3-N  | 间歇式  | 1 | 污水厂出水口    | COD≤60mg/L、NH3-N≤8(15) mg/L | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级B标准 | COD683.31吨、NH3-N 33.86吨   | COD 876吨、NH3-N 219吨    | 未超标 |
| 襄阳桑德汉水水务有限公司        | COD,<br>NH3-N | 连续排放 | 1 | 厂区总外排口    | COD≤60mg/L、NH3-N≤8(15) mg/L | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级B标准 | COD1233.8吨、NH3-N102.4吨    | COD2196吨、NH3-N292吨     | 未超标 |
| 荆门桑德夏家湾水务有限公司       | COD<br>NH3-N  | 连续排放 | 1 | 厂区总外排口    | COD≤50mg/L、NH3-N≤5(8) mg/L  | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级A标准 | COD 745.6吨、NH3-N 67.2吨    | COD 2208吨、NH3-N337.8吨  | 未超标 |
| 荆州桑德荆清水务有限公司(城南污水厂) | COD<br>NH3-N  | 明渠排放 | 1 | 总排污出口     | COD≤60mg/L、NH3-N≤8(15) mg/L | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级B标准 | COD 559.7吨、NH3-N 64.0吨    | COD 1095吨、NH3-N 146吨   | 未超标 |
| 荆州桑德荆清水务有限公司(草市污水厂) | COD<br>NH3-N  | 明渠   | 1 | 总排污出口     | COD≤60mg/L、NH3-N≤8(15) mg/L | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级B标准 | COD 306.77吨、NH3-N 34.33吨  | COD 657吨、NH3-N 87.6吨   | 未超标 |
| 大冶桑德清波水务有限公司        | COD、NH3-N     | 连续排放 | 1 | 厂区外,排往大冶湖 | COD≤60mg/L、NH3-N≤8(15) mg/L | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级B标准 | COD 282.47吨、NH3-N: 20.08吨 | COD: 548吨、NH3-N: 54.8吨 | 未超标 |
| 鄂州桑德鄂               | COD、NH3-N     | 连续排  | 1 | 厂区总排口     | COD≤60mg/L                  | 《城镇污水                               | COD 966吨、                 | COD 1971               | 未超标 |

|                  |  |          |   |               |   |  |  |  |     |
|------------------|--|----------|---|---------------|---|--|--|--|-----|
| 清水务有限公司          |  | 放        |   |               | 、NH <sub>3</sub> -N≤8 (15) mg/L   | 《污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002) 一级 B 标准   | NH <sub>3</sub> -N 136 吨   | 吨、NH <sub>3</sub> -N 262.8 吨   |     |
| 讷河启润环保有限公司       | COD、NH <sub>3</sub> -N                   | 连续排放     | 1 | 1             | COD≤50mg/L、NH <sub>3</sub> -N≤5 (8) mg/L  | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准 | COD 216 吨、NH <sub>3</sub> -N 14.40 吨   | COD 237.25 吨 NH <sub>3</sub> -N 23.725 吨   | 未超标 |
| 宜昌桑德环保科技有限公司     | 烟尘                                       | 烟气排放     | 1 | 焚烧车间          | ≤80mg/m <sup>3</sup>  | 《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)           | 204.06 Kg  | 2.667t/a   | 未超标 |
|                  | 二氧化硫                                     |          | 1 |               | ≤300mg/m <sup>3</sup>   |  | 78.52 Kg   | 10t/a  | 未超标 |
|                  | 氮氧化物                                     |          | 1 |               | ≤500mg/m <sup>3</sup>   |  | 1358.03 Kg   | 16.666t/a  | 未超标 |
|                  | 一氧化碳                                     |          | 1 |               | ≤80mg/m <sup>3</sup>  |  | 6984.8 Kg  | /  | 未超标 |
|                  | 氯化氢                                      |          | 1 |               | ≤70mg/m <sup>3</sup>  |  | 13 Kg  | /  | 未超标 |
|                  | 二噁英                                      |          | 1 |               | ≤0.5TEQng/m <sup>3</sup>  |  | /  | /  | 未超标 |
| 淮南淮清环保有限公司       | 垃圾渗滤液                                    | 排入城市污水管网 | 1 | 渗滤液站反渗透工序的后端。 | COD: 100mg/L<br>氨氮: 25mg/L<br>等 14 项指标  | 《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 表 2 标准  | /  | /  | 未超标 |
| 临清德运环保能源有限公司     | 二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢                    | 固定源连续排放  | 2 | 分布于厂区南方位      | 二氧化硫 <80mg/m <sup>3</sup> ; 氮氧化物 <250mg/m <sup>3</sup> ; 烟尘<20mg/m <sup>3</sup> ; 一氧化碳 <80mg/ m <sup>3</sup> ; 氯化氢 <50mg/m <sup>3</sup> | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)           | 二氧化硫 6.72 吨/年; 氮氧化物 33.7 吨/年   | 二氧化硫 50.4 吨/年; 氮氧化物 186.4 吨/年  | 未超标 |
| 亳州永康医疗废弃物处置有限公司  | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、HCL | 固定源连续排放  | 1 | 生产车间西侧        | 烟尘 <100mg/m <sup>3</sup> ; 二氧化硫 <400mg/m <sup>3</sup> ; 氮氧化物 <500mg/m <sup>3</sup> ; 氯化氢 <100mg/m <sup>3</sup>                          | 《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)           | 烟尘: 0.376 吨/年; SO <sub>2</sub> : 2.757 吨/年; NO <sub>2</sub> : 0.432 吨/年; HCL: 0.163 吨/年。 | 烟尘: 1.6 吨/年; SO <sub>2</sub> : 6.3 吨/年; NO <sub>2</sub> : 10.5 吨/年; HCL: 1.5 吨/年 | 未超标 |
| 淮南市康德医疗废弃物处置有限公司 | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物                             | 固定源连续排放  | 1 | 焚烧车间总排放口      | 二氧化硫 <70mg/m <sup>3</sup> ; 氮氧化物  | 《医疗废物焚烧炉技术要求》                          | 二氧化硫 1.118 吨/年; 氮氧化物   | 粉尘 1.0 吨/年; 二氧化硫 1.66 吨/   | 未超标 |

|                        |                        |         |   |                 |   |                              |   |  |     |
|------------------------|------------------------|---------|---|-----------------|---|------------------------------|---|--|-----|
| 司                      |                        |         |   |                 | <200mg/m <sup>3</sup> ;<br>烟尘<20mg/m <sup>3</sup> ;   | (GB19218-2003)               | 1.002 吨/年;<br>粉尘 0.477 吨/年                      | 年; 氮氧化物 3.33 吨/年                               |     |
| 宿州德邦医疗废物处置有限公司         | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳  | 固定源连续排放 | 1 | 焚烧车间总排放口        | 烟尘≤100mg/m <sup>3</sup> ; 二氧化硫≤400mg/m <sup>3</sup> ; 氮氧化物≤500mg/m <sup>3</sup> ; 氯化氢≤100mg/m <sup>3</sup><br>一氧化碳≤100mg/m <sup>3</sup> | 《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001) | 二氧化硫 0.71t/a; 氮氧化物 2.7t/a                       | 二氧化硫 5.79t/a; 氮氧化物 12.0t/a                     | 未超标 |
| 重庆绿能新能源有限公司开县生活垃圾焚烧发电厂 | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、 | 固定源连续排放 | 2 | 厂内一座 80 米双束排放烟囱 | 二氧化硫 <80mg/m <sup>3</sup> ; 氮氧化物 <250mg/m <sup>3</sup> ; 烟尘<20mg/m <sup>3</sup> ; 一氧化碳 <80mg/m <sup>3</sup> ; 氯化氢 <50mg/m <sup>3</sup>  | 生活垃圾焚烧污染物排放标准《GB18485-2014》  | 烟尘:1.87 t/a<br>SO2:11.9885 t/a<br>NOx:29.74 t/a | 烟尘:26.4 t/a<br>So2:176.03 t/a<br>NOx:211.2 t/a | 未超标 |
| 兰陵兰清环保能源有限公司           | 二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢  | 固定源连续排放 | 2 | 分布于厂区西南方位       | 二氧化硫 <80mg/m <sup>3</sup> ; 氮氧化物 <250mg/m <sup>3</sup> ; 烟尘<20mg/m <sup>3</sup> ; 一氧化碳 <80mg/m <sup>3</sup> ; 氯化氢 <50mg/m <sup>3</sup>  | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014) | 二氧化硫 7.42 吨/年; 氮氧化物 32.2 吨/年                    | 二氧化硫 75 吨/年; 氮氧化物 188 吨/年                      | 未超标 |
| 通辽蒙东固体废物处置有限公司         | 烟尘                     | 烟气排放    | 1 | 焚烧车间            | ≤80mg/m <sup>3</sup>  | 《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001) | 0.499 吨/年                                       | 3.57 吨/年                                       | 未超标 |
|                        | 二氧化硫                   |         | 1 |                 | ≤300mg/m <sup>3</sup>   |                              | 1.539 吨/年                                       | 13.33 吨/年                                      | 未超标 |
|                        | 氮氧化物                   |         | 1 |                 | ≤500mg/m <sup>3</sup>   |                              | 1.823 吨/年                                       | /  | 未超标 |
|                        | 一氧化碳                   |         | 1 |                 | ≤70mg/m <sup>3</sup>  |                              | 0.408 吨/年                                       | /  | 未超标 |
|                        | 氯化氢                    |         | 1 |                 | ≤70mg/m <sup>3</sup>  |                              | 0.319 吨/年                                       | 1.4 吨/年  | 未超标 |
|                        | 二噁英                    |         | 1 |                 | ≤0.5TEQng/m <sup>3</sup>  |                              | 0.005 mg/a                                      | 7.9mg/a  | 未超标 |
| 哈尔滨市群勤环保技术服务有限公司       | 颗粒物                    | 高排气筒    | 1 | 电视电脑拆解车间        | ≤120mg/m <sup>3</sup>   | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)  | 0.286 吨   | 0.96 吨/年                                       | 未超标 |
|                        | 汞及其他化合物                | 高排气筒    | 1 | 电视电脑拆解车间        | ≤ 0.012 mg/m <sup>3</sup>   |                              | /   | /  | 未超标 |
|                        | 颗粒物                    | 高排气筒    | 1 | 冰箱冰柜拆解车间        | ≤120mg/m <sup>3</sup>   |                              | 0.0693 吨  | 0.96 吨/年                                       | 未超标 |

|                  |           |                              |    |   |  |   |  |  |     |
|------------------|-----------|------------------------------|----|---|--|---|--|--|-----|
| 森蓝环保<br>(上海)有限公司 | 颗粒物       | 高空排放                         | 4  | 2号厂房1个, 3号厂房3个                                | $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$   | 上海市《大气污染物综合排放标准》  | 0.154t/a   | 铅及其化合物<br>0.0000362t   | 未超标 |
|                  | 汞及其他化合物   | 高空排放                         | 4  | 2号厂房1个, 3号厂房3个                                | $\leq 0.012\text{mg}/\text{m}^3$   | (DB31/933-2015) 海市《工业炉窑大气污染物排放标准》   | 0.0015t/a  | /a, 镉及其化合物<br>0.00000554t/a, 六价铬<br>0.0000246t/a, 镍及其化合物<br>0.0000418t/a, 汞及其化合物<br>0.0000018t/a | 未超标 |
|                  | 非甲烷总烃     | 高空排放                         | 4  | 2号厂房1个, 3号厂房2个                                | $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$   | (DB31/860-2014)《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)                                      | 0.653t/a   |  | 未超标 |
| 邢台恒亿再生资源回收有限公司   | 颗粒物       | 废气收集后经                       | 3  | 电视电脑拆解线、冰箱拆解线、塑料破碎线                           | $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$   | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)   | 粉尘<br>0.4864t/a  | 粉尘:<br>4.9t/a  | 未超标 |
|                  | 铅及其化合物    | 袋式除尘器净化后由                    | 1  |   | $\leq 0.7\text{mg}/\text{m}^3$   |   |  | 铅及其化合物:<br>0.0015t/a   | 未超标 |
|                  | 锡及其化合物    | 15m高排气筒排放。                   | 1  | 线路板拆解线  | $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$   |   |  | 锡及其化合物:<br>0.192t/a  | 未超标 |
| 南通桑德森蓝环保科技有限公司   | COD、NH3-N | 经南通市通州区益民水处理有限公司二分厂处理后达标排放   | 1个 | 位于厂区西北角                                       | COD $\leq 500\text{mg}/\text{l}$<br>NH3-N $\leq 45\text{mg}/\text{l}$          | COD执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准; NH3-N执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准 | COD2017年排放总量为1.0427t/a, NH3-N2017年排放总量为0.1192t/a       | COD核定的排放总量为1.0778t/a, NH3-N核定的排放总量为0.1268t/a   | 未超标 |
|                  | 颗粒物、非甲烷总烃 | 经环保设施处理后尾气通过15米排气筒排放(1#、2#排气 | 4个 | 1#、2#分别位于CRT电视机电脑、洗衣机拆解车间和冰箱空调、线路板拆解车间东侧, 3#位 | 组织颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ , 有组织非甲烷总烃 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ | 颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准                                      | 有组织颗粒物2017年排放总量为0.3564t/a, 有组织非甲烷总烃2017年排放总量为0.0864t/a | 有组织颗粒物核定的排放总量为0.133t/a, 有组织非甲烷总烃核定的排放总量为0.617t/a   | 未超标 |

|              |                              |  |   |                                      |                            |  |   |  |     |
|--------------|------------------------------|--|---|--------------------------------------|----------------------------|--|---|--|-----|
|              |                              | 筒); 经环保设施处理后尾气通过 23 米排气筒排放 (3#、4# 排气筒) |   | 于办公电器拆解车间南侧, 4#位于液晶电视机电脑拆解车间北侧       |                            |  |   |  |     |
| 河南艾瑞环保科技有限公司 | 废气 (粉尘)                      | 净化后引至 15 米高空排放                         | 4 | 冰箱拆解线 1 个; 电视机电脑拆解线 2 个; CRT 拆解线 1 个 | 粉尘 ≤ 120mg/ m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放标准 | /                                       | /                                      | 未超标 |
| 湖北东江环保有限公司   | 废气: 粉尘                       | 废气: 经处理达标排放                            | 2 | 位于车间两侧                               | 粉尘 ≤ 120mg/ m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放标准 | 1.35 吨/年                                | 非总量控制指标范围                              | 未超标 |
|              | 生活废水: COD、NH <sub>3</sub> -N | 废水: 经处理后排入工业园区污水收集管网                   | 1 | 位于厂区北墙外侧                             | COD ≤ 500mg/L              | 污水综合排放标准 (GB8978-1996) 三级标准限值          | COD1.09 吨/年, NH <sub>3</sub> -N 0.1 吨/年 | COD1.6 吨/年, NH <sub>3</sub> -N 0.2 吨/年 | 未超标 |

## 二、防治污染设施的建设和运行情况

2017 年度公司纳入重点排污单位的控股子公司主营业务涉及污水处理、再生资源回收与利用、固废处理。其中, 污水处理业务的主要污染物有 COD、氨氮等, 通过预处理段、生物处理段和后处理段, 采用脱氮除磷强化二级处理技术+改良氧化沟和消毒深度处理等工艺使污水处理厂外排水全面达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 或一级 B 排放标准。再生资源回收与利用业务主要污染物为颗粒物、粉尘烟等, 集尘罩收集相关污染物后经布袋除尘器、活性炭吸附等工艺处理, 通过高排气筒有组织的进行高空排放, 定期对除尘设施进行检查、保养维护, 保证除尘设备有效运行。每年按照年度监测计划对大气环境、噪声、地下水 (厂内及邻村) 土壤 (厂内及邻村) 进行检测, 目前未发现超标情况, 并将监测结果进行厂内公示及网上上报。固废处理业务的主要污染物为粉尘、氮氧化物、渗滤液等, 通过烟气净化系统脱酸、除尘、去除二噁英等有害物质后排入大气, 渗滤液

经厂区渗滤液处理站处理完后达标排出，执行标准按照《生活垃圾填埋场污染控制标准（GB16889-2008）》、《生活垃圾焚烧污染控制标准（GB18485-2014）》。截止报告期末，公司控股子公司环保设施运转正常。

### **三、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况**

公司严格执行《中华人民共和国环境影响评价法》，落实环境影响评价制度。各项工程建设始终坚持环保“三同时”原则，按期完成项目的环保竣工验收。各子公司严格按照排污许可证管理办法的相关要求，依法持有排污许可证，并严格遵守排污许可的要求。

### **四、突发环境事件应急预案情况**

公司根据各项业务类型要求分别编制了突发环境事件应急预案，以预防突发环境事件为重点，不断完善处置突发环境事件的预警、处置及善后工作机制，建立了防范有力、指挥有序、快速高效和统一协调的突发环境事件应急处置体系。

### **五、环境自行监测方案**

公司依据环境自行监测指南的要求，制定自行监测方案，并严格按照国家环境监测技术规范和环境监测管理规定的要求开展自行监测，所采用的自动监测设备已通过环保部门验收，定期进行数据比对监测，并及时将环境监测结果上传至污染源监测数据发布平台，进行环境信息公开。

### **六、其它应当公开的环境信息**

公司控股子公司环保设施运行正常，确保废水、废气、危险废物处理等的浓度和总量均符合环保要求，未发生与国家环境保护法律、法规相违背的情况，未受到国家环保部门的处罚。

### **七、其他环保相关信息**

属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司控股子公司襄阳桑德汉清水务有限公司、辛集冀清环保能源有限公司尚处于建设期。

特此公告。

启迪桑德环境资源股份有限公司董事会  
二零一八年五月二十四日