

# 天水华天科技股份有限公司

## 关于2016年、2017年年度报告中 环境保护有关情况的补充公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

天水华天科技股份有限公司（以下简称“公司”）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》相关要求，对公司2016年、2017年年度报告“第五节 重要事项”之“十八、社会责任情况”中的环境保护相关情况部分补充披露如下：

### 一、公司排污信息

#### 1、2016 年度排污信息

| 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 |
|--------------|----------------|-----------------|-------|---------|------------------------|------------------------------------|----------|---------|--------|
| 天水华天科技股份有限公司 | COD            | 进入城市污水处理厂       | 1     | 厂区东北角   | ≤500mg/L               | 污水综合排放标准（GB8978-1996）三级排放          | 92.88吨/年 | /       | 无      |
|              | 氨氮             |                 |       |         | /                      |                                    | 5.85吨/年  | /       | 无      |
|              | 铜离子            |                 |       |         | ≤2.0 mg/L              |                                    | 0.11吨/年  | /       | 无      |
|              | 烟尘             | 有组织排放           | 3     | 锅炉房     | ≤20 mg/m <sup>3</sup>  | 《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014          | 0.165吨/年 | /       | 无      |
|              | 二氧化硫           |                 |       |         | ≤50mg/m <sup>3</sup>   |                                    | 0.068吨/年 | /       | 无      |
|              | 氮氧化物           |                 |       |         | ≤200 mg/m <sup>3</sup> |                                    | 1.856吨/年 | /       | 无      |
|              | 噪声             | 连续排放            | /     | 动力厂房    | 昼：≤60dB<br>夜：≤50dB     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）三类标准 | /        | /       | 无      |
|              | 危废             | 委托甘肃省危险废物处置中心处理 | /     | 污水处理站   | /                      | /                                  | 5吨/年     | /       | 无      |

## 2、2017 年度排污信息

| 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 |
|--------------|----------------|-----------------|-------|---------|------------------------|------------------------------------|------------|---------|--------|
| 天水华天科技股份有限公司 | COD            | 进入城市污水处理厂       | 1     | 厂区东北角   | ≤500mg/L               | 污水综合排放标准（GB8978-1996）三级排放          | 119.83 吨/年 | /       | 无      |
|              | 氨氮             |                 |       |         | /                      |                                    | 8.22 吨/年   | /       | 无      |
|              | 铜离子            |                 |       |         | ≤2.0 mg/L              |                                    | 0.12 吨/年   | /       | 无      |
|              | 烟尘             | 有组织排放           | 3     | 锅炉房     | ≤20 mg/m <sup>3</sup>  | 《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014          | 0.162 吨/年  | /       | 无      |
|              | 二氧化硫           |                 |       |         | ≤50mg/m <sup>3</sup>   |                                    | 0.054 吨/年  | /       | 无      |
|              | 氮氧化物           |                 |       |         | ≤200 mg/m <sup>3</sup> |                                    | 1.674 吨/年  | /       | 无      |
|              | 噪声             | 连续排放            | /     | 动力厂房    | 昼：≤60dB<br>夜：≤50dB     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）三类标准 | /          | /       | 无      |
|              | 危废             | 委托甘肃省危险废物处置中心处理 | /     | 污水处理站   | /                      | /                                  | 6.1749 吨/年 | /       | 无      |

## 二、防治污染设施的建设和运行情况

公司水处理站占地面积约 2300m<sup>2</sup>，该水站的水处理系统主要有四大部分：纯水制备系统、废水处理系统、废水回用处理系统、污泥处理系统。

### 1、废水处理系统

废水处理设计处理能力 200 m<sup>3</sup>/h。废水主要由锡化生产工序产生的废液、去毛刺废液、锡化清洗废水、回用系统的浓缩液、纯水站化学清洗废水、地面冲洗废水等；主要污染物种类有：铜、有机物、固体杂质等，处理站装有 COD、PH、铜离子在线监测仪、流量计及数据传输系统等。废水处理后水质能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

### 2、废水回用处理系统

废水回用主要包括减薄划片废水回用、锡化清洗废水回用、中水回用。废水均单独收集、单独处理，回用于不同的生产工序循环使用。

#### （1）减薄划片废水回用

对减薄划片产生的废水采用两级超滤的处理工艺进行过滤，过滤后水质清澈，能够达到软化水水质标准。回用后将该部分软化水用于动力站循环水、冷冻

水以及锅炉房软化水的补水。

#### （2）锡化清洗废水回用

锡化工序生产过程中的冲洗废水通过机械过滤后单独用于锡化工序的纯水制备，可以节约大量的自来水，达到废水减排。

#### （3）中水回用

生产纯水过程中会产生含盐量较高的浓水，为了最大限度的节约自来水，公司将该浓水单独进行收集处理后，用于生产厂房、公寓楼冲厕用水。

### 3、污泥处理系统

通过压滤机将含铜污泥压滤，经过收集、晾晒、干化后装袋储存于具有“三防”措施的危废库房。委托有资质的甘肃省危险废物处置中心回收处置，严格执行危险废物转移五联单制度。每年按照环保要求办理危险废物申报表、危险废物管理计划、危险废物管理档案等。

通过拆除燃煤锅炉，新建燃气锅炉，大大降低废气污染物排放。

通过采用基础减振、隔离、安装消声器、绿化等措施，保证厂界噪声符合环保要求。

公司认真落实环保各项法规制度，加大环保与循环经济的投入力度，大大地减少排放量，降低生产成本，增强企业综合竞争力，又减少对环境的污染，具有良好的经济效益、社会效益和环境效益。

### 三、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司依法进行建设项目环境影响评价，严格遵守建设项目环境影响评价制度、建设项目竣工环境保护验收规定等相关制度和规定。公司建设项目环保严格执行“同时设计、同时施工、同时投用”的制度。

### 四、突发环境事件应急预案

公司建立了突发环境事件应急机制，编制了《天水华天科技股份有限公司突发环境事件应急预案》，提高应对突发环境事件处理能力，消除、减少和控制环境事件的风险和危害，保障人民群众生命财产安全，保护环境，促进经济社会全面、协调、可持续发展。

本预案适用于公司生产厂区内可能发生的由于人为或不可抗力造成的废水、废气、固废（包括危险废物）及危险化学品泄漏等突发环境事件的防范和应对工作。

#### 五、环境自行监测方案

公司按照环保要求制定了《天水华天科技股份有限公司环境自行监测方案》，每年上报甘肃省重点监控企业自行监测信息发布平台，并保持将环境监测的结果及时上传自行监测发布平台，进行环境信息公开。根据公司环境自行监测方案，公司委托有资质的第三方专业机构对公司主要的污染源分类别按月进行环境监测。污水处理站 24 小时连续运行，COD、铜离子在线检测数据和流量数据与甘肃省环保厅和天水市环保局在线监控联网。

#### 六、其他应当公开的环境信息

2013年公司被评为甘肃省环境标准化B级企业，2016年通过复审（有效期三年）。

公司已通过ISO14001:2007环境管理体系认证，并于2017年顺利通过复审。

除上述补充披露内容外，公司2016年、2017年年度报告其他内容不变。由此给投资者带来的不便，公司深表歉意。

特此公告。

天水华天科技股份有限公司董事会

二〇一八年五月十八日