

小 结

山东达因海洋生物制药股份有限公司位于荣成市富源南路 18 号，成立于 1994 年 10 月，注册资本 6200 万元，公司占地面积 265334.66m²，建筑面积 88581.30 m²，拥有固定总资产 15 亿元，现有员工 600 余人，其中工程技术人员 110 人。公司立项儿童专用规格和剂型药品 70 余个，拥有软胶囊、颗粒剂、片剂、口服液等多条现代化生产线及原料药车间，具备年产软胶囊 20 亿粒、片剂和胶囊 5 亿粒、颗粒剂 10 亿袋、口服液 10 亿支的生产能力。

山东达因海洋生物制药股份有限公司主行业属于化学药品制剂制造业，企业在生产过程中产生废气、废水、设备运转噪声和固体废物。废气包括原料药合成过程中排放 VOCs 废气（包括甲苯、丙酮）、氯化氢废气；儿童新药生产过程中排放废气包括配料粉尘和洗丸干燥挥发的 VOCs 废气（主要是乙醇废气）；污水站废气主要为氨、硫化氢、臭气浓度。废水包括设备和地面清洗等生产废水，以及生活污水。固体废物包括收尘装置产生的废药尘废渣、废有机溶剂、废药品、废弃化学试剂、隔油池油水混合物等危险废物和废包装材料、生化处理污泥，纯水机定期更换产生的废滤芯、废反渗透膜等一般固体废物。

根据《山东省生态环境厅关于下达 2020 年度山东省实施强制性清洁生产审核企业名单的通知》（鲁环函[2020]152 号）规定，山东达因海洋生物制药股份有限公司属于重点清洁生产审核企业。公司于 2020 年 5 月在山东华瑞环保咨询有限公司清洁生产审核师的指导下开始进行清洁生产审核工作，历时 6 个月，于 2020 年 10 月完成清洁生产审核工作。公司最高领导层非常重视和支持此项工作，要求全厂职工提高对清洁生产重要性的认识，各部门、车间层层发动，全员参与，密切配合，以顺利完成清洁生产审核任务。

本轮清洁生产共提出 18 个清洁生产方案，其中 13 个无/低费清洁生产方案，4 个中费方案，1 个高费方案。18 个清洁生产方案已经全部实施，总投资为 224 万元，这些方案的实施可节约原材料，减少废料的产生，有效的降低能源消耗，提高了生产效率，减少污染物的排放，同时改进了产品质量，提高了生产效益，减小了环境污染。方案实施后，节电 4.6 万 kWh/a，节水 8730 m³/a，节约蒸汽 65t/a，减少固废

4t/a，减少废水排放 7857t/a，减少 COD 排放量 1.2t/a，减少氨氮排放量 0.03t/a，减排氨 1.54t/a、硫化氢 0.06t/a，创造经济效益 33.5 万元/年。

通过审核公司达到了节能、降耗、减污、增效的目的，较好的实现了预期的清洁生产目标。通过综合比较分析，公司清洁生产水平基本达到国内先进水平。

通过本轮清洁生产审核以及清洁生产方案的实施，公司节约了电能，节约了水资源，降低了设备的损耗，延长了设备使用寿命，改善了工作环境，提高了工作效率，降低了生产成本，减少污染物的排放，使企业取得了良好的经济效益和环境效益，为公司的发展注入了新的活力。

实施清洁生产不论是对环境保护、企业管理还是对企业的生产、经济发展是有积极作用，公司成立了持续清洁生产领导小组并将其作为常设机构，使清洁生产工作在我公司持续地推行下去。