

# 企业环境报告书

(2018 年度)

珠海市城市排水有限公司

南水水质净化厂

2019 年 2 月



## 目录

一、 负责人致辞.....	1
二、 南水水质净化厂基本情况.....	2
三、 环境管理状况.....	5
四、 环保目标.....	6
五、 降低环境负荷措施.....	8
六、 结束语.....	9

南水水质净化厂

南水水质净化厂

南水水质净化厂

## 一、负责人致辞

2018年，作为肩负社会环保事业重任的南水水质净化厂全体员工牢牢把握“绿水青山就是金山银山”的正确指导思想，积极履行企业环保责任，通过不懈努力实现了南水厂全年安全稳定生产无事故。

## 二、南水厂水质净化厂基本情况

### (一) 南水水质净化厂概况

南水水质净化厂是珠海水务集团根据珠海市高栏港经济区管理委员会授权,以 BOT 模式自筹资金建设的城市区域污水处理厂。厂区位于珠海市高栏港经济区海洋装备制造区南水大道。规划远期建设规模为 20 万 m<sup>3</sup>/d,总占地面积 30.1 万 m<sup>2</sup>;现状近期工程处理规模为 5 万 m<sup>3</sup>/d,占地面积 5.64 万平方米,提标改造用地约 1.0 万平方米。服务范围高栏港经济区南水老镇、南水精细化工专区、海洋装备制造区和平沙新城,服务面积为 51.7km<sup>2</sup>,规划服务人口 7 万人。进水约 90%是工业废水。

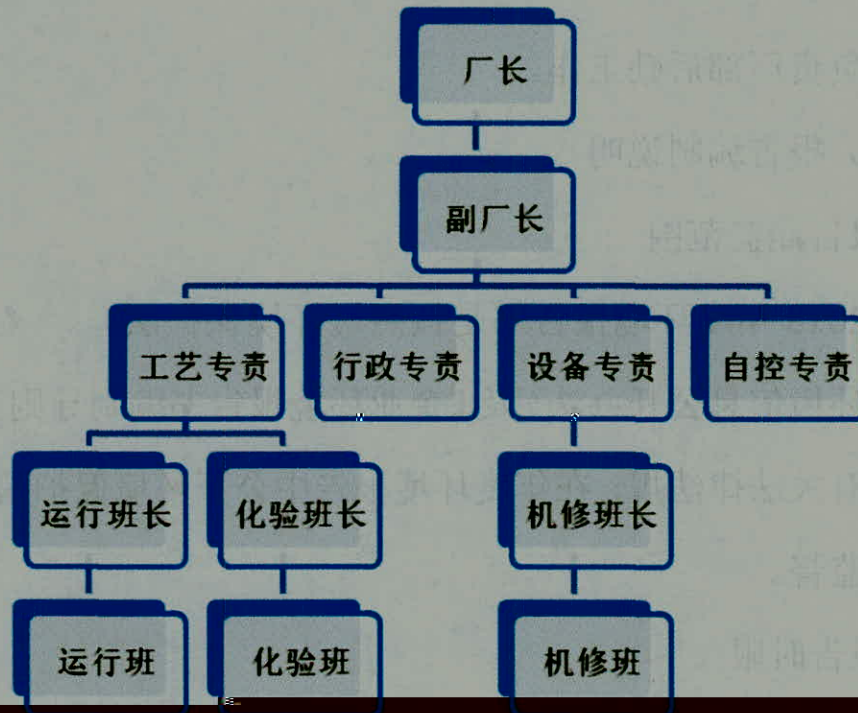
南水水质净化厂建设总投资近 2.5 亿元人民币。近期工程于 2009 年 10 月建成投运。为进一步改善出水水质,按照政府要求,2014 年实施了升级改造工程,升级改造项目投资约 1.3 亿,2015 年 11 月 2 日通过竣工环保验收。升级改造后的生产工艺为“MBBR 氧化沟+混凝沉淀+膜过滤+臭氧催化氧化(辅以活性炭吸附)”,出水水质执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级 A 标准两者之严者,污水处理达标后经雨水渠排入黄茅海海域。噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 III 类标准。

南水厂严格遵守国家相关的行业法律法规,认真落实各项规章制度。出水水质稳定达标,为高栏港经济区生态环境的改善做

出了应有的贡献，为招商引资、经济建设等方面创造了良好条件。

## （二）组织结构

南水水质净化厂为珠海市城市排水有限公司下属厂部，为法人独资的有限责任公司分公司。组织架构图为：



负责生产运行中的所有设备维护维修及小型基建项目的具体执行。

#### 5、自控专责

负责生产系统中自控系统的日常维护及厂部安全生产工作。

#### 行政专责

负责厂部后勤工作。

### （四）报告编制说明

#### 1、报告涵盖范围

2018年度环境报告书是按照《环境保护法》、《企业事业单位环境信息公开办法》及《企业环境报告书编制导则》的要求，结合有关法律法规，在年度环境报告中公开环境保护信息，接收社会监督。

#### 2、报告时限

本报告的报告时限是2018年1月1日—2018年12月31日。

#### 3、报告编制依据

本报告书根据《环境保护法》、《企业事业单位环境信息公开办法》、《企业环境报告书编制导则》中的相关要求编制。

#### 4、发布方式

本报告书在珠海水务环境控股集团有限公司网站上发布

#### 5、编制部门及联系方式

编制部门：珠海市城市排水有限公司南水水质净化厂

联系电话：0756-7227133



城市排水有限公司委托有资质的第三方检测公司每月对南水水质净化厂进行取样检测，检测结果均达标。

## 2、应急预案

南水水质净化厂 2015 年 9 月编制了《突发环境事故应急预案》，已通过专家评审，并报送珠海市环保局备案。2018 年 9 月对应急预案进行修编，报高栏港经济区规划建设环保局备案。同时，根据应急预案内容要求，定期进行应急演练。

## 四、环保目标

### 1、污染物达标排放情况

南水水质净化厂指定自行监测方案，对重点污染物进行监测并公开，确保检测数据的准确性和有效性。同时，委托有资质的第三方检测单位每月进行取样检测，检测结果均达标。珠海市环境监测站及高栏港经济区规划建设环保局委托有资质第三方检测单位每月进行取样检测，检测结果均达标，标准为国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准与广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB4426-2001)第二时段一级标准之严者。

2018 年污染物排放量见下表：

表 1 2018 年污染物排放量统计

类别	污染物	排放量
----	-----	-----



	总磷	1.7 吨
	悬浮物	28 吨
	BOD	24.82 吨
	石油类	<0.290 吨
	动植物油	<0.290 吨
	阴离子表面活性剂	0.21 吨
	总汞	$1.4 \times 10^{-3}$ 吨
	总镉	<0.00724 吨
	总铬	0.12619 吨
	六价铬	0.0666 吨
	总砷	$6.31 \times 10^{-3}$ 吨
	总铅	0.217 吨

## 2、主要污染物削减量

表 3 2018 年主要污染物削减量统计

类别	污染物	年削减量
废水	CODcr	1688.5 吨
	氨氮	47.81 吨
	总氮	139.79 吨
	总磷	19.62 吨
	悬浮物	1318 吨
	BOD	240.18 吨

## 3、固体废物处理处置情况

南水水质净化厂固体废物主要为脱水污泥。为了让脱水污泥得到有效处置，南水水质净化厂 2018 年委托珠海鼎信环保科技有限公司对污泥进行无害化处理，2018 年共外运处置污泥 8125.60 吨。

表 2 2018 年污泥处理处置记录

日期	污泥产生量 (吨)	污泥外运量 (吨)	污泥去向
1 月	1025.32	1025.32	珠海鼎信环保科技有限公司
2 月	1405.36	1405.36	珠海鼎信环保科技有限公司
3 月	1327.86	1327.86	珠海鼎信环保科技有限公司
4 月	786.4	786.4	珠海鼎信环保科技有限公司
5 月	819.49	819.49	珠海鼎信环保科技有限公司
6 月	761.18	761.18	珠海鼎信环保科技有限公司
7 月	171.02	171.02	珠海鼎信环保科技有限公司
8 月	47.85	53.38	珠海鼎信环保科技有限公司
9 月	229.58	230.77	珠海鼎信环保科技有限公司
10 月	621.34	614.62	珠海鼎信环保科技有限公司
11 月	547.64	552.01	珠海鼎信环保科技有限公司
12 月	380.56	376.19	珠海鼎信环保科技有限公司
合计	8123.60	8123.60	

备注：2017 年库存量 0.00 吨，2018 年库存量 0.00 吨

#### 4、环保税缴纳情况

根据国控平台统计数据，南水水质净化厂 2018 年未发生出水水质超标情况，无需缴纳环保税。

#### 五、降低环境负荷措施

南水水质净化厂采用 MBBR 氧化沟+混凝沉淀+膜过滤+臭氧

# “催化氧化+紫外线消毒”工艺，污水进入处理系统后，先经过粗格

“催化氧化+紫外线消毒”工艺，污水进入处理系统后，先经过粗格

## “催化氧化+紫外线消毒”工艺，污水进入处理系统后，先经过粗格

“催化氧化+紫外线消毒”工艺，污水进入处理系统后，先经过粗格

