

企业环境报告书

(2019 年度)

珠海市城市排水有限公司

南水水质净化厂

2020 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

一、

2019年，南水水质净化厂坚持以习近平生态文明思想为指引，认真学习贯彻国家、省、市、区各级环保政策要求，牢记环保使命，本年度继续保证了污水稳定达标排放。

2020年，南水水质净化厂将牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，积极维护港区碧水蓝天的环保成果，节能减排，为生态文明建设贡献一份力量。

厂长：陈永军

二、南水厂水质净化厂基本情况

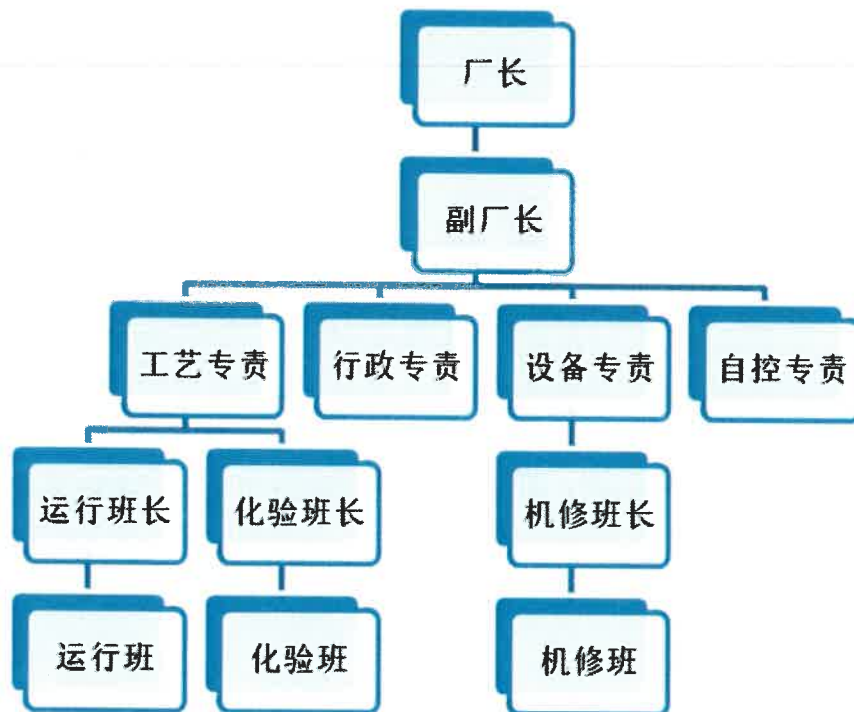
(一) 南水水质净化厂概况

南水水质净化厂是珠海水务集团根据珠海市高栏港经济
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
划设计远期建设规模为 20 万 m^3/d 占地面积 20 万 m^2

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:



(三) 各部门职责

1、厂长职责

负责统筹厂部全年的生产计划,传达上级公司的工作任务,检查任务情况。

2、副厂长职责

负责生产计划及工作任务的具体实施。

3、工艺专责职责

负责与生产运行有关的工作,具体执行生产计划。

4、设备专责

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。

6、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

2019 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 2019 年 1 月 1 日—2019 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

[REDACTED]

南水厂水质净化厂编制了《日常巡查制度》、《污泥处理处置管理制度》、《生产指导书》、《突发环境事故应急预案》等一系列规章制度，使日常工作及管理有据可依，工作有程序，监督有保障。

[REDACTED]

南水水质净化厂自行监测数据及自动在线监测数据均通过广东省重点污染源监管信息平台进行公开，领取排污许可证国证

[REDACTED]

行公开。

（三）相关法律法规执行情况

1、第三方检测

珠海市环境监测站每季度进行监督性检测，高栏港经济区规

划建设环保局委托有资质第三方检测公司每月取样检测，珠海市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

类别	年排放量
废水	410.6 吨

	氨氮	5.12 吨
	总氮	58.26 吨
	总磷	2.54 吨
	悬浮物	33 吨
	BOD	26.08 吨
	石油类	0.83 吨
	动植物油	2.06 吨
	阴离子表面活性剂	0.67 吨
	总汞	4×10^{-7} 吨
	总镉	<0.00724 吨
	总铬	0 吨
	六价铬	0.0021 吨
	总砷	0.0037 吨
	总铅	0 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	1008.8 吨
	氨氮	43.41 吨
	总氮	119.99 吨
	总磷	14.46 吨
	悬浮物	660 吨
	BOD	165.38 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 2019 年委托珠海鼎信环保科技有限公司及珠海科创环境资源有限公司对污泥进行无害化处理，2019 年共外运处置污泥 4945.28 吨。

表 2 2019 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	722.35	710.9	珠海鼎信环保科技有限公司
2 月	488.11	495.2	珠海鼎信环保科技有限公司
3 月	378.28	382.64	珠海鼎信环保科技有限公司
4 月	176.92	172.22	珠海鼎信环保科技有限公司
5 月	518.96	521.62	珠海鼎信环保科技有限公司
6 月	462.90	464.94	珠海鼎信环保科技有限公司
7 月	392.98	388.26	珠海鼎信环保科技有限公司
8 月	419.14	420.94	珠海鼎信环保科技有限公司
9 月	258.00	260.92	珠海鼎信环保科技有限公司
10 月	467.23	449.82	珠海鼎信环保科技有限公司 珠海科创环境资源有限公司
11 月	390.11	389.02	珠海科创环境资源有限公司
12 月	299.75	288.80	珠海科创环境资源有限公司
合计	4974.73	4945.28	

备注：2018 年库存量 0.00 吨，2019 年库存量 29.45 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 2019 年共发生


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，先经过粗格栅、超细格栅及曝气沉砂池等物理手段进行预处理，进入氧化沟厌氧-缺氧-好氧处理，去除有机物及脱氮除磷，然后进入二沉池后再到高效沉淀池进行混凝沉淀，之后进入超滤膜池进行过滤后

