



# 目 录

一、 领导致辞.....	1
二、 企业概况及编制说明.....	2
2.1 企业概况.....	2
2.1.1 企业名称等基本信息.....	2
2.1.2 工程概况.....	2
2.1.3 工程服务范围.....	3
2.1.4 经营理念及企业文化.....	4
2.1.5 企业组织结构.....	4
2.2 编制说明.....	4
2.2.1 编制依据.....	4
2.2.2 编制目的.....	5
2.2.3 报告时限.....	5
2.2.4 相关承诺.....	5
2.2.5 信息反馈方式.....	5
三、 环境管理状况.....	6
3.1 环境管理体制及措施.....	6
3.1.1 环境管理结构.....	6
3.1.2 环境管理目标.....	6
3.1.3 环境管理体制及制度.....	6
3.1.4 与环保相关的教育及培训情况.....	7
3.2 环境信息公开及交流情况.....	7
3.2.1 环境信息公开方式.....	8
3.2.2 与利益相关者进行的环境信息交流.....	8
3.2.3 与社会合作开展的环保行动.....	9
3.3 相关法律法规执行情况.....	9
3.3.1 重大环境污染事故.....	9
3.3.2 环境监测及评价.....	9
3.3.3 突发环境事件应急预案.....	10

3.3.4 环境影响评价审批和”三同时”制度执行情况.....	10
四、 环保目标.....	12
4.1 环保目标及完成情况.....	12
4.1.1 污染物达标排放情况.....	12
4.1.2 固体废物处置情况.....	13
4.2 企业的物质流分析.....	14
4.2.1 原材料等能源消耗量.....	14
4.2.2 主要污染物排放量.....	14
4.2.3 环保设施的运行情况.....	14
五、 降低环境负荷的措施及绩效.....	15
六、 与社会及利益相关者的关系.....	16
6.1 与消费者的关系.....	16
6.2 与员工的关系.....	16
6.3 与社会的关系.....	17
七、 总结.....	20

# 一、领导致辞

随着社会经济的快速发展,面对全球气候变暖、大气及水体海洋环境被污染,环境问题已成为制约人类生存和发展的一大难题。企业作为社会发展的主动力、

环境资源的主要消耗者及环境污染源的主要产生者,应作为污染防治攻坚战中

[The following text is heavily redacted with black bars]



企业负责人: 孙世学  
2021年1月8日

## 二、企业概况及编制说明

### 2.1 企业概况

#### 2.1.1 企业名称等基本信息

单位名称	珠海市城市排水有限公司三灶水质净化厂
详细地址	珠海市金湾区三灶机场西路一号桥西侧
组织机构代码	914404000868281238
行业类别	污水处理及再生利用
法定代表人	周赞民
负责人	欧进浩
公司成立日期	2010年2月4日
企业性质	有限责任公司分公司（法人独资）
邮政编码	519090

#### 2.1.2 工程概况

三灶水质净化厂是珠海水务环境控股集团有限公司根据珠海市金湾区人民

政府授权，以BOT模式自筹资金建设的城市区域污水处理厂。厂区位于三灶镇机场西路一号桥西侧，总占地面积约5万平方米，分一、二两期建设，一期处理规模为3万吨/日，二期处理规模为5万吨/日，总规模达到8万吨/天。

三灶水质净化厂近期（一期）工程项目总投资为9883.32万元，采用改良A<sup>2</sup>/O

三灶水质净化厂近期（一期）工程项目总投资为9883.32万元，采用改良A<sup>2</sup>/O



（2006~2020）》对全市污水收集系统的规划划分，三灶水质净化厂属于西部片区污水系统中第 I 排水分区，主要服务于金湾地区的三灶和西湖中心城区，总建设用地面积约为34km<sup>2</sup>。主要处理北排河、南排河截污干管及金海岸大道污水管所收集的污水。

### 2.1.4 经营理念及企业文化

三灶厂遵循珠海水控集团的核心价值观：诚信务实、创新奉献、高效和谐，严守“提供优质用水，创造优美环境”的企业使命，力争为环保事业做出最大贡献，以提升人民的生活品质。

### 2.1.5 企业组织结构

三灶水质净化厂属珠海水控集团下属单位珠海市城市排水有限公司下属厂，截至 2020 年年末，厂内正式员工为 29 人，企业管理组织结构图如下：

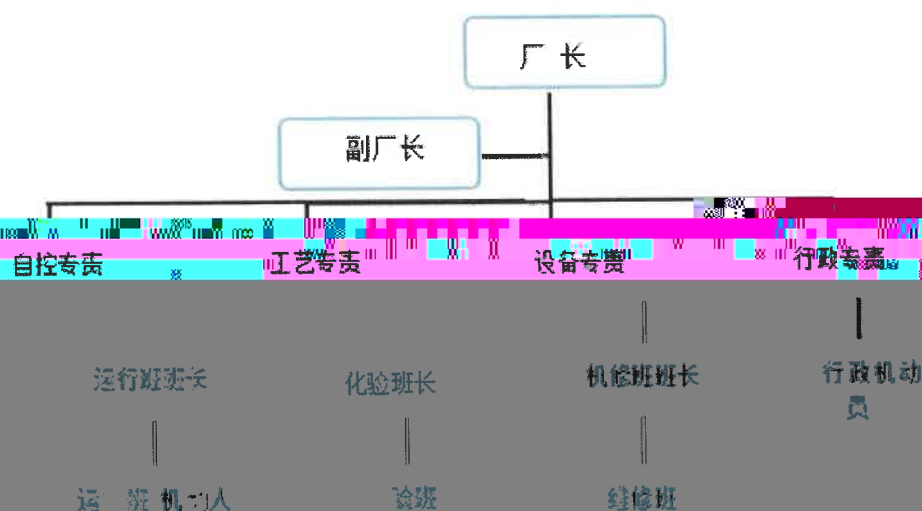
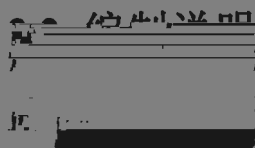


图 2-2 三灶厂组织结构图



本报告书是按照新修订的《环境保护法》、国家环境保护部《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》（HJ 617-2011）中的相关

要求，结合地方有关法律法规而编制。

### 2.2.2 编制目的

通过编制和发布企业环境报告书，既可以不断完善企业环境管理体系，提高环境管理水平，加大环保工作力度，树立企业绿色形象；也可以实现企业与社会及利益相关者之间的环境信息交流，进一步促进企业履行社会责任，为建设资源节约型、环境友好型社会做出贡献。

### 2.2.3 报告时限

本报告所提供信息时间范围为 2020 年度。

### 2.2.4 相关承诺

本公司承诺对报告内容的真实性、准确性和完整性负责，并承担相应的法律责任。

### 2.2.5 信息反馈方式

编制人员：三灶水质净化厂 李林

联系电话：0756-2222222

(珠海水控集团官网)





污、增效”的目的，三灶厂制定了《突发环境事件应急预案》、《抗超标进水应

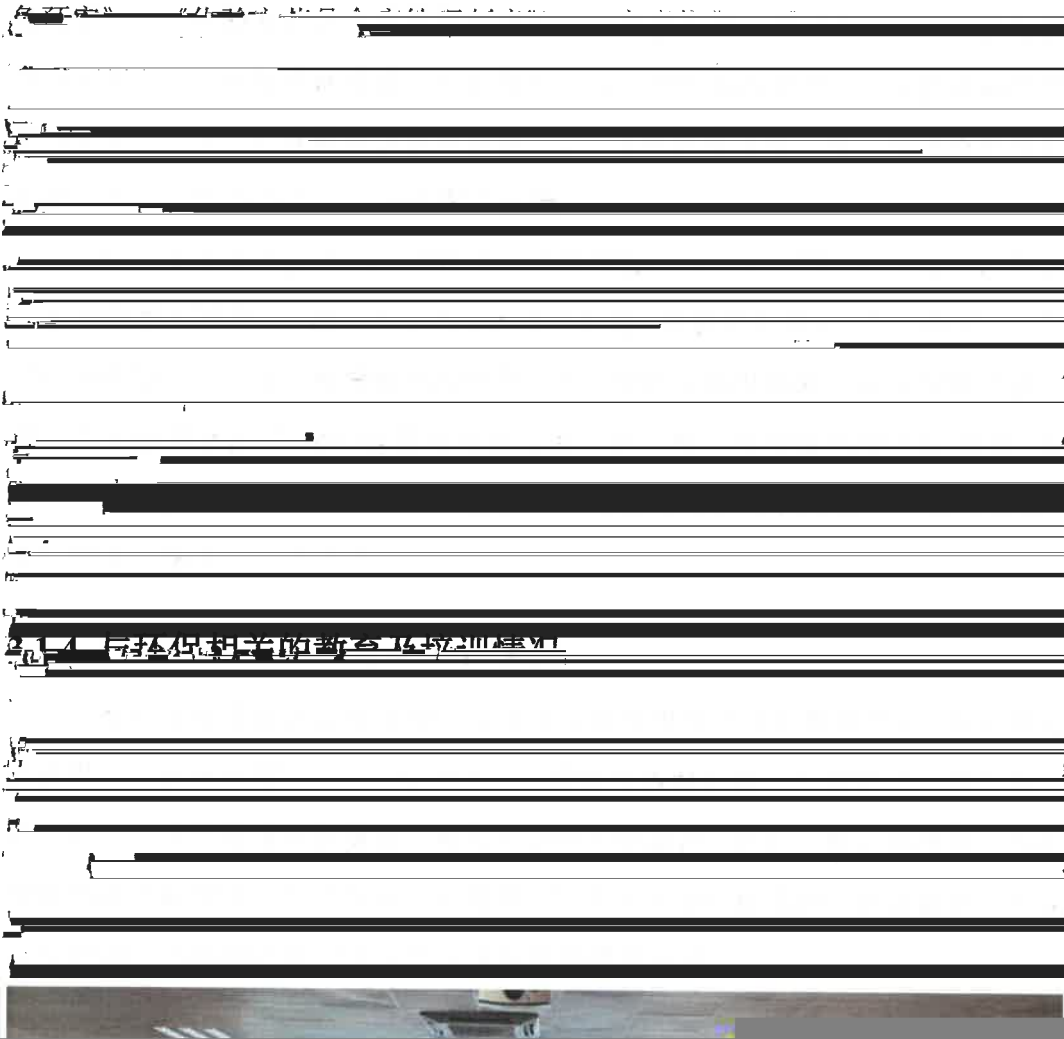


图 3-1 ISO9001 质量&ISO14001 环境管理体系认证培训会



10	2020.9.25	珠海市政协、市水务局、金湾区 区水务局及三灶镇河长办	金湾区水环境治理工作
11	2020.9.20	格力集团纪委、人力资源部	格力集团安全生产委员会会议

### 3.2.3 与社会合作开展的环保行动

## 3.3 相关法律法规执行情况

### 3.3.1 重大环境污染事故

### 3.3.2 环境监测及评价

### 3.3.3 突发环境事件应急预案

为加强我厂作业过程中的环境安全管理工作，最大限度降低因危险化学品、废水及有毒气体泄漏或其它意外的突发事件，产生的对人体健康和环境造成的危害，加强事故应急处理工作，根据相关法律法规的有关规定，结合我厂区的实际情况，编制《三灶水质净化厂突发环境事件应急预案》。

三灶厂于2018年7月制定了最新版《突发环境事件应急预案》，顺利通过专家评审，并已于8月13日报送金湾区环保局备案。通过预案的实施，切实加

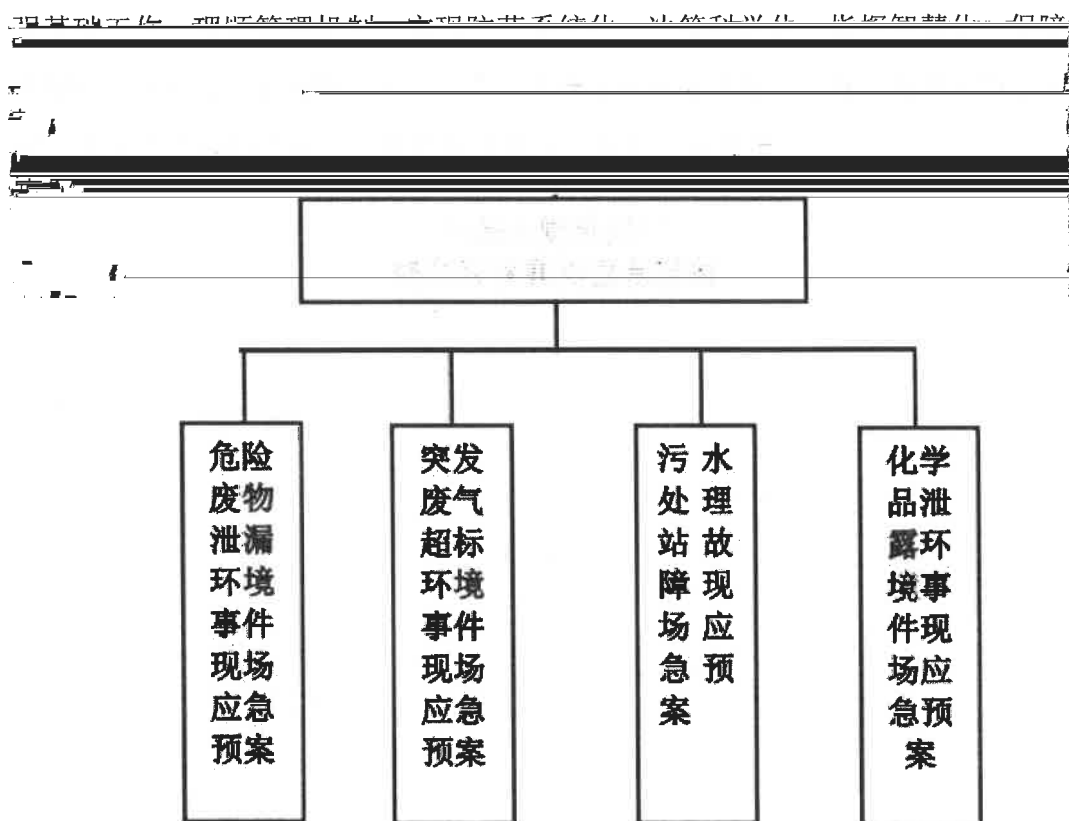


图 3-2 三灶厂突发环境事件应急预案体系

此外，为牢固树立“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产工作方针，三灶厂会定期组织召开突发环境事件应急演练，通过演练进一步验证应急预案的有效性、合理性，确保能迅速有效地处理各类突发事件，切实提升全体员工的安全生产意识及应对突发环境事件的应急抢险能力。

### 3.3.4 环境影响评价审批和“三同时”制度执行情况

我厂本着生产发展与环境保护并重的原则，对新、改、扩项目都进行详细的论证，严格按照《中华人民共和国环境影响评价法》进行了建设项目环境影响评价工作，在项目实施中严格执行环保设计方案。建设项目均按国家相关法规做到了污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

三灶水质净化厂一期工程项目于2009年12月1日取得珠海市金湾区环境保护局的环评批复（批复文号：珠金环建〔2009〕214号），2010年7月通过竣工环保验收，转入商业运行。提标扩建工程项目于2015年10月8日取得区环保局的环评批复（批复文号：珠金环建〔2015〕79号），2018年3月正式开始试运行，项目试运行期间的环保设施运行正常、稳定，各项污染物指标达标排放，于2018年8月31日通过项目环保验收。

## 四、环保目标

### 4.1 环保目标及完成情况

#### 4.1.1 污染物达标排放情况

三灶厂 2020 年共达标处理污水 27342292 吨，根据企业自行监测数据，特征污染物 COD 和氨氮的月均进出水浓度值见下表：

表 4-1 三灶厂 2020 年月运行情况汇总表

月份	COD(mg/L)		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N(mg/L)		处理水量 (吨)	污泥外运量 (含水率<80%) (吨)
	进水	出水	进水	出水		
1	240	25	9.69	0.806	1762976	999.81
2	228	22	6.74	0.568	1724206	562.10
3	314	24	10.7	1.02	1967100	799.31
4	272	23	10.6	0.494	2104528	927.87
5	335	26	12.2	0.636	2175036	1314.86
6	248	19	7.39	0.280	2473072	1245.45
7	222	21	10.8	0.555	2225372	1190.23
8	139	18	7.18	0.428	2788365	684.50
9	165	17	6.74	0.536	2654950	1088.75
10	140	17	9.18	0.424	2620789	957.27
11	172	25	11.1	0.652	2401164	1159.13
12	185	30	11.5	0.577	2444734	1311.006
平均(或 合计)	222	22	9.49	0.581	27342292	12240.286

此外，公司制定了年度自行监测方案，委托具有国家相关环境监测资质的单

表 4-2 委外监测内容

监测项目	监测内容	数量/取样月份	
一个进水口、一个出水口	氨氮、阴离子表面活性剂、总汞、总铬、六价铬、总砷、石油类、动植物油类、粪大肠菌群、总铅、总镉、总镍、总铜、烷基汞、SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、总氮、总磷、氨氮	处理前、处理后各4次，取样月份：2020年3、6、9、12月	
出水	阴离子表面活性剂、总汞、总铬、六价铬、总砷、石油类、动植物油类、总铅、总镉、总镍、总铜、烷基汞、SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、总氮、总磷、氨氮	处理前、处理后各8次，取样月份：2020年1、2、4、5、7、8、10、11月	
厂界噪声	昼间、夜间	4次，取样月份：2020年3、6、9、12月	
有组织废气	硫化氢、氨、臭气浓度	一年两次	
无组织废气	硫化氢、氨、臭气浓度	一年两次	
固废名称	污泥外运（吨）	处置单位	
		处置方式	
脱水污泥	1236.25	阳春市丰园污泥处理有限公司	堆肥
脱水污泥	11004.036	广宁县奥茵环境工程科技有限公司	堆肥
合计	12240.286	/	/

4.1.2 固体废物处置情况



## 4.2 企业的物质流分析

### 4.2.1 原材料等能源消耗量

本企业生产过程中使用的主要能源包括水、电及原辅材料。液体聚合氯化铝为污水处理过程中投加的化学除磷剂，聚丙烯酰胺为污泥处理所需调理剂，次氯酸钠为辅助消毒剂。相应能源消耗量见下表 4-4：

表 4-4 2020 年度主要原辅材料消耗情况

名称	计量单位	用（耗）量	
原辅材料	电量	千瓦时	6755910
用耗量	液体聚合氯化铝（PAC）	吨	2993.25
	聚丙烯酰胺（PAM）	kg	17580
	次氯酸钠	kg	6495

### 4.2.2 主要污染物排放量

三灶厂 2020 年共达标处理污水 27342292 吨，根据本企业自行监测数据，年度主要污染物减排情况见下表 4-5，顺利完成总量减排任务。

表 4-5 2020 年主要污染物减排情况表

处理水量（吨）	污染物	年消减量（吨）	年排放量（吨）
27342292	COD	5299.02	601.14
	氨氮	242.19	15.46
	总氮	404.59	164.93
	总磷	177.38	6.03
	悬浮物	6181.44	162.29
	BOD	2948.90	37.86

### 4.2.3 环保设施的运行情况

本企业选择了合适的污水处理工艺（改良 A<sup>2</sup>O 型氧化沟+深度处理），环保设施处理能力和效果均能满足污染物处理的实际需求。2020 年度厂内环保设施正常稳定运行，外排污染物稳定达标。

三灶水质净化厂采用改良 A<sup>2</sup>O 型氧化沟+深度处理工艺，进厂污水首先经过粗格栅拦渣后进入泵房，由提升泵提升至细格栅除渣，接着通过曝气沉砂池去除砂粒和浮油后进入生化池。生化池共设预反硝化、厌氧区、缺氧区、好氧区四个功能分区，污水在流经不同功能分区的过程中，在不同微生物菌群的降解有机物、硝化与反硝化、聚磷与放磷等作用下，实现有机物的降解及脱氮除磷作用。生化池好氧区混合液在二沉池进行泥水分离，分离后上清液经精密过滤器深度处理后进入紫外消毒，并通过巴氏计量槽计量后，就近排入北排河。沉淀污泥部分回流以补充生化池的活性污泥，剩余污泥从污泥泵房由管道输送至污泥浓缩脱水车间，经脱水后外运处置。

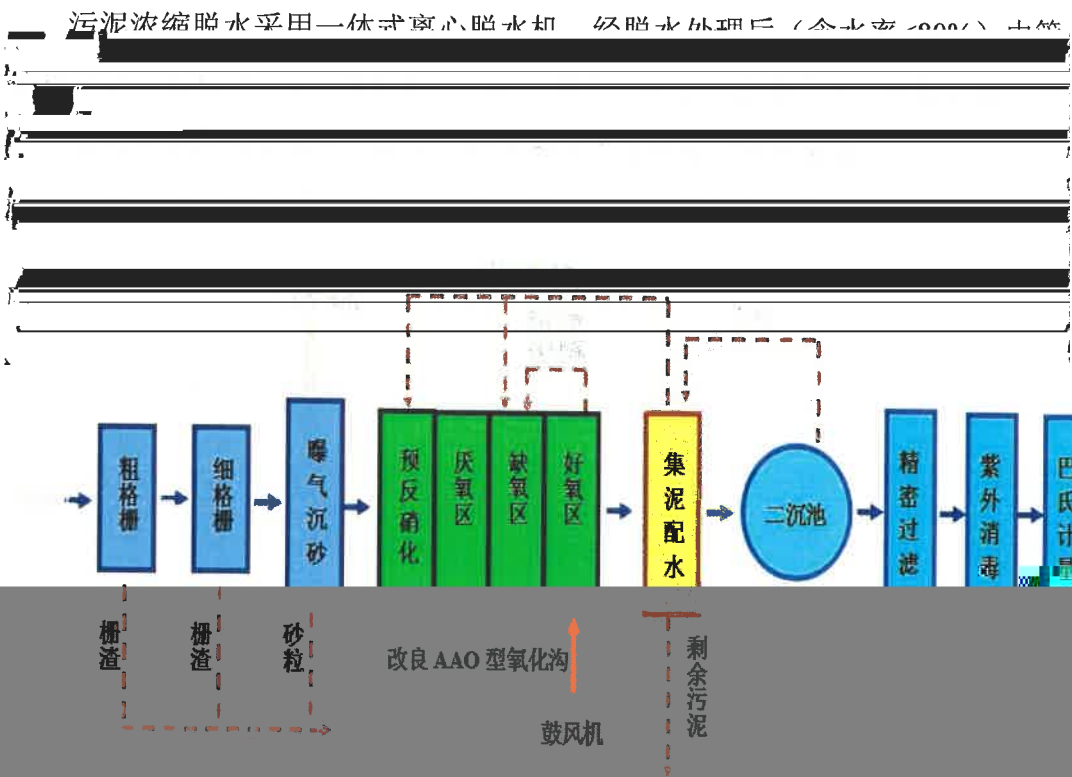


图 5-1 三灶厂环保设施运行流程图



## 6.3 与社会的关系

本企业将年度环境信息上传至珠海水控集团官网，接受社会、公众和各级环境管理部门的监督。此外，还积极组织员工参与社会公益活动，如植树、行



图6-1 与社会及利益相关者之间的信息交流

近年来，金湾区一直致力于南北排河黑臭水体整治工作，并成立三灶镇河长制工作组。我方积极配合该项环保任务，协助开展南北排河水质水量调查研究，协助镇河长办解决雨水排口出现的污水溢流问题。因我厂在日常工作中，与三灶镇河长办保持密切配合，为南北排河的长治久清提供重要支持，镇河长办对我厂进行了专门的书面表扬，肯定我厂为水环境质量不断提升做出的重要贡献。

## 三灶镇全面推行河长制工作领导小组办公室

### 表扬信

珠海市城市排水有限公司三灶水质净化厂：

贵厂在推进我市城市排水设施整治提升工作中，积极配合镇河长办开展南北排河水质水量调查研究，协助解决雨水排口出现的污水溢流问题，为南北排河的长治久清提供了重要支持，特此表扬。

三灶镇河长制工作领导小组办公室

2020年，因西坑尾垃圾填埋场渗滤液水质恶化、渗滤液处理站设备老化等原因，西坑尾垃圾填埋场渗滤液调节池处于高位运行，存在严重的安全隐患和环保风险。三灶厂在紧急时刻及时伸出援手，切实履行工作职责，高质量、高标准地完成了渗滤液外运处理任务，全年累计接收处理渗滤液13134.71吨，得到了珠海市城市管理和综合执法局的书面感谢。

# 珠海市城市管理和综合执法局

## 感谢信

三灶水质净化厂：

因西坑尾垃圾填埋场渗滤液水质恶化，渗滤液处理站设备

珠海 城市管理和综合执法局

2 年 1 月

## 七、总结

本报告书依据《环境保护法》、国家环保部《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》(HJ 661-2013)编制而成。

