

南海第二水厂扩建工程（50 万 m³/d）净水厂
部分—四期部分水土保持设施专项验收材料

南海第二水厂扩建工程 (50 万 m³/d)净水厂部分-四期部分 水土保持设施验收报告



建设单位：瀚蓝环境股份有限公司
编制单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

2021年11月
成果专用章

南海第二水厂扩建工程（50万 m³/d）净水厂
部分—四期部分水土保持设施专项验收材料

南海第二水厂扩建工程（50万 m³/d）净水厂部分-四期部分

水土保持设施验收报告



建设单位：瀚蓝环境股份有限公司

编制单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

2021年11月

南海第二水厂扩建工程（50 万 m³/d）净水厂部分-四期部分

水土保持设施验收报告

建设单位：瀚蓝环境股份有限公司

编制单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

2021 年 11 月

南海第二水厂扩建工程(50万 m³/d)净水厂部分—四 期部分

水土保持设施验收报告

责任页

广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

审查：郑国权（教授级高级工程师）

林晓纯（高级工程师）

校核：靳阿亮（高级工程师）

项目负责人：谢铭健（高级工程师）

编写：谢铭健（高级工程师）（参编报告章节 3、4）

岑颖（高级工程师）（参编报告章节 2、8）

黄立民（高级工程师）（参编报告章节 1、7）

林 整（工程师）（参编报告章节 5、6）

目 录

前 言.....	1
1 项目及项目区概况.....	4
1.1 项目概况.....	4
1.2 项目区概况.....	9
2 水土保持方案和设计情况.....	12
2.1 主体工程设计.....	12
2.2 水土保持方案.....	12
2.3 水土保持方案变更.....	12
2.4 水土保持方案后续设计.....	12
3 水土保持方案实施情况.....	13
3.1 水土流失防治责任范围.....	13
3.2 弃渣场设置.....	13
3.3 取土场设置.....	14
3.4 水土保持措施总体布局.....	14
3.5 水土保持设施完成情况.....	15
3.6 水土保持投资完成情况.....	17
4 水土保持工程质量.....	19
4.1 质量管理体系.....	19
4.2 各防治分区水土保持工程质量评价.....	22
4.3 弃渣场稳定性评估.....	24
4.4 总体质量评价.....	24
5 工程初期运行及水土保持效果.....	26
5.1 初期运行情况.....	26
5.2 水土保持效果.....	26
5.3 公众满意度调查.....	27
6 水土保持管理.....	29
6.1 组织领导.....	29
6.2 规章制度.....	29
6.3 建设管理.....	30

6.4 水土保持监测.....	31
6.5 水土保持监理.....	34
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	34
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	34
6.8 水土保持设施管理维护.....	35
7 结论.....	36
7.1 结论.....	36
7.2 遗留问题安排.....	36
8 附件与附图.....	37
8.1 附件.....	37
8.2 附图.....	37

前 言

南海第二水厂扩建工程（50万 m³/d）净水厂部分—四期部分位于佛山市南海区，工程的建设，保证南海第二水厂安全生产的需要，满足供水需求；将北江以北和北江以南的管网联通，实现西江水源、北江水源互为备用的格局；解决了桂城、罗村增加水量及西樵片区供水的需要，把第二水厂供水规模增容到100万 m³/d。

南海第二水厂先后经过一期、二期、三期建设，每期25万 m³/d，一期于1997建成投产，二期于2005年建成投产，三期于2009年建成投产，现有供水总规模为75万 m³/d，已建总建（构）筑面积22837.87m²，计容总建筑面积28920.75m²，容积率0.19，建筑基底总面积45927.57m²，建筑密度35.19%，建筑物最大层数4层，最高建筑高度15.5m，建设内容包括取水工程、净水工程、污泥处理工程及绿化、照明、各类管网等附属工程。南海第二水厂一期、二期、三期早年已经建成，本期建设为水厂第四期建设，建设规模为25万 m³/d。

本工程于2018年4月开工建设，2021年3月完工，总工期36个月，项目总投资为9000万元，其中土建投资为7600万元，资金由企业自筹及通过银行贷款途径解决。

本工程由瀚蓝环境股份有限公司建设，主体工程设计单位是中国市政工程中南设计研究总院有限公司，监理单位是深圳市昊源建设监理有限公司，施工单位为江西中金建设集团有限公司，水土保持方案编制单位为广东省水利电力勘测设计研究院。2006年9月，中国市政工程中南设计研究院完成了《南海第二水厂扩建工程初步设计报告》；2018年4月16日，佛山市南海区国土城建和水务局颁发了建筑工程施工许可证。

2019年12月，建设单位委托广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（以下简称“我公司”）开展了本项目的水土保持方案编制工作，我公司于2019年12月编制完成了《南海第二水厂扩建工程（50万 m³/d）净水厂部分—四期部分水土保持方案报告书》，佛山市水利局于2019年12月31日审批准予该工程水土保持方案。2020年3月，建设单位委托我公司承担本工程水土保持监测工作，于2021年2月提交了《南海第二水厂扩建工程（50万 m³/d）净水厂部分—四期部分水土保持监测总结报告》。

经现场查验，项目建设区实施的水土保持措施有：排水沟550m，景观绿化1.40hm²，临时苫盖5000m²，基坑顶排水沟650m，基坑集水井4座，砖砌排水沟150m。

南海第二水厂扩建工程（50万 m³/d）净水厂部分—四期部分水土保持设施实际完成

投资 273.47 万元。其中工程措施投资 3.30 万元，植物措施投资 209.40 万元，监测措施 18.22 万元，临时工程投资 10.93 万元，独立费用投资 31.62 万元。

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）和《生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）》（办水保〔2018〕133号）等要求，建设单位于 2021 年 7 月组织设计、施工、监理等单位开展水土保持设施验收工作。水土保持验收对已实施的水土保持措施从外观质量和防治效果进行评估，评估结果表明，水土保持措施达到方案设计的标准，满足验收条件。验收内容主要包括水土保持方案及其设计文件确定的水土保持措施实施情况、已建水土保持设施的质量及运行情况、水土保持效果及管护责任落实情况。结果表明，工程水土保持设施已具备竣工验收条件。我公司于 2021 年 11 月编制完成《南海第二水厂扩建工程（50 万 m³/d）净水厂部分—四期部分水土保持设施验收报告》。

竣工验收之际，谨对在验收过程中给予我公司大力支持和帮助的佛山市水行政主管部门以及大力支持和积极配合我公司工作的各参建单位表示衷心感谢！

工程水土保持设施验收特性表

验收工程名称		南海第二水厂扩建工程 (50万 m ³ /d) 净水厂部分 —四期部分		验收工程地点	广东省佛山市南海区
验收工程性质		扩建项目		验收工程规模	供水规模 25 万 m ³ /d,
所在流域		珠江流域		所在省级水土流失重点防治区	不属于国家及广东省水土流失重点预防区、重点治理区
水土保持方案批复部门、时间及文号		2019 年 12 月 31 日, 佛山市水利局, 佛水许[2019]17 号			
工 期		主体工程		2018 年 4 月 ~ 2021 年 3 月	
		水保工程		2018 年 4 月 ~ 2021 年 3 月	
水土流失量 (t)		水土保持方案预测量		136	
防治责任范围 (hm ²)		水土保持方案确定的防治责任范围		4.01	
		验收的防治责任范围		4.01	
方案 拟定 水土 流失 防治 目标	水土流失治理度	95%	实际 完成 水土 流失 防治 指标	水土流失治理度	99.8%
	土壤流失控制比	1.0%		土壤流失控制比	1.0%
	渣土防护率	95%		渣土防护率	99%
	表土保护率	/		表土保护率	/
	林草植被恢复率	95%		林草植被恢复率	99.3%
	林草覆盖率	22%		林草覆盖率	34.7%
主要 工程 量	工程措施	雨水管 550m			
	植物措施	景观绿化 1.40hm ²			
	临时措施	临时苫盖 5000m ² , 基坑顶排水沟 650m, 基坑集水井 4 座, 砖砌排水沟 150m。			
工程 质量 评定	评定项目	总体质量评定	外观质量评定		
	工程措施	合格	合格		
	植物措施	合格	合格		
水土保持投资		方案投资	294.38 万元		
		实际投资	273.47 万元		
工程总体评价		水土保持工程建设程序符合国家水土保持法律法规的要求, 各项工程安全可靠、质量合格, 总体工程质量到达了验收标准, 可以申请竣工验收, 正式投入运行。			
水土保持方案编制单位		广东水利电力勘测设计研究院	主要施工单位	江西中金建设集团有限公司	
水土保持监测单位		广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	监理单位	深圳市昊源建设监理有限公司	
建设单位		瀚蓝环境股份有限公司	地址	南海区狮山镇小塘三环西路第二水厂	
联系人/电话		冯绮澜/15015530661	电子信箱	fengqilan@grandblue.cn	

1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

本项目位于佛山市南海区南海第二水厂厂区内东侧预留用地，南海第二水厂位于南海区狮山高科技工业开发区，东侧为三环西路，西侧为县道 512、广三货运铁路线及北江东平水道，南侧为现状企业厂房，北侧为新桂城水厂。项目中心地地理位置坐标为东经 112°57'39"，北纬 23°06'25"。项目地理位置见图 1.1-1。



图 1.1-1 项目区地理位置图

1.1.2 主要技术经济指标

本工程是扩建项目，南海第二水厂扩建工程（50 万 m^3/d ）净水厂部分一四期部分建设规模为 25 万 m^3/d ，建（构）筑面积 5214.23 m^2 ，计容建筑面积 6777.13 m^2 ，容积率 0.19，建筑基底面积 13576.71 m^2 ，建筑密度 35.16%，建筑物最大层数 4 层，最高建筑高度 15.8m，建设内容包括净水工程、污泥处理工程及绿化、照明、各类管网等附属工程。项目主要

工程指标特性表见表 1.1-1。

表 1.1-1 主要工程指标特性表

一、项目的基本情况				
项目名称	南海第二水厂扩建工程（50 万 m ³ /d）净水厂部分一四期部分			
建设地点	南海区狮山高科技工业开发区	所在流域	珠江流域	
工程类型	房地产工程	工程性质	扩建工程	
建设单位	瀚蓝环境股份有限公司			
规划用地	用地面积(m ²)	32510	净用地面积(m ²)	32510
总建筑面积	建（构）筑物面积(m ²)	5214.23	综合容积率	0.19
	计容建筑面积(m ²)	6777.13	总建筑密度（%）	35.16
	不计容建筑面积(m ²)	0	绿地率（%）	42.94
总投资	9000 万元		土建投资	7600 万元
建设期	总工期 36 个月，2018 年 4 月开工，2021 年 3 月完工			
二、占地情况				
序号	项目	单位	数量	
1	用地面积	m ²	32510	
2	建（构）筑物面积	m ²	5214.23	
3	计算容积建筑总面积	m ²	6777.13	
4	不计容建筑总面积		m ²	0
	其中	地下室	m ²	0
		架空层	m ²	0
5	综合容积率	/	0.19	
6	建筑密度	%	35.16	
7	绿地率	%	34.7	

1.1.3 项目投资

本工程总投资为 9000 万元，其中土建投资 7600 万元，资金为企业自筹及通过银行贷款途径解决。

1.1.4 项目组成及布置

1.1.4.1 项目组成

本次工程建设内容主要包括净水工程、污泥处理工程及绿化、照明、各类管网等附属工程。建（构）筑面积 5214.23m²，计容建筑面积 6777.13m²，容积率 0.19，建筑基底面积 13576.71m²，建筑密度 35.16%。建设工程区占地面积 3.25hm²，其中绿地面积约为 1.40hm²，道路管线及硬化面积约为 0.49hm²，建筑物占地约为 1.36hm²。本工程项目基本组成详见下表 1.1-2。

表 1.1-2 项目基本组成表

项目组成		占地面积 (hm ²)	建设内容
水厂第四期建设	建筑物	1.36	平流沉淀清水池、气水反冲洗滤池、排泥池、排水池、浓缩池、脱水车间
	道路管线及硬化	0.49	包括道路、硬化地面占地
	绿地	1.40	景观绿化用地
	小计	3.25	

1.1.4.2 工程布置

(1) 建筑物

本次水厂第四期新建平流沉淀清水池、气水反冲洗滤池、排泥池、排水池、浓缩池、脱水车间，其中平流沉淀清水池 2 座，每座基底面积 4660.44m²，高 5.75m；气水反冲洗滤池 1 座，2 层，高 9.1m，基底面积 3034.09m²，建筑面积 4485.62m²；排泥池 1 座，高 1.25m，基底面积 115.89m²；排水池 1 座，高 1.2m，基底面积 203.84m²；浓缩池 2 座，每座高 5.7m，基底面积 277.77m²；脱水车间 1 座，3 层，基底面积 346.47m²，建筑面积 728.61m²。建筑物基底占地约为 1.36hm²。

(2) 道路管线及硬化

本次水厂第四期位于厂区东侧预留用地，建构物周边布置交通道路与现有道路连接，道路路面以下预埋各类管线联通各建构物，厂区道路宽 6m，新建厂区道路长约 420m，道路及硬化地面采用水泥混凝土路面。道路管线及硬化占地面积约为 0.49hm²。

(3) 绿地

本次建设绿地主要为建筑物周边的景观绿化用地面积，约为 1.40hm²。

景观设计以绿化为主，适量搭配园林硬地，雕塑以及亭、廊、水池等建筑小品。采用以乔、灌、草相结合的手法，使多种乔木与草坪、灌木，在不同季节，不同时间，形成不同色彩，不同造型的良好的生态环境。

在厂前区以选择观赏性强，较为名贵的花卉、灌木以及草坪为主。在送水泵房，变配电间附近，采用吸声吸热效果强，多层次的乔、灌草相结合的布置手法。在污泥区域，选用吸臭气强，有花香的乔灌木树种。厂区围墙周边，选用较为高大的有花乔木。景观绿化不仅塑了良好建筑景观、环境，也对防噪音，防臭气等环境保护也有很大的帮助。

1.1.5 施工组织及工期

1.1.5.1 施工组织

(1) 对外交通运输

本项目地块东侧为三环西路，北侧为现有交通道路，对外交通运输主要通过东侧三环西路，施工交通条件便利，无需新建施工道路。

(2) 建筑材料供应

项目区砂、石资源丰富，购买和运输均很方便，可就近在合法砂、石料场购买。

(3) 施工用水用电

施工用水从厂区供水管网分接，施工用电由厂区电网供给解决。

1.1.5.2 施工总布设

根据工程特点和施工条件，采用机械化施工为主，适当配合人力的施工方案，以确保工程质量，加快施工进度，降低工程造价。

(1) 土石方施工准备

场地平整施工工程量较大，施工单位开工前应根据施工进度要求配备相应的机械设备。在整个施工期间，认真贯彻政府有关规定，统一规划，合理布置，创建一个文明施工环境。

① 现场施工出入口设 1 个洗车槽。集中车辆冲洗污水，统一集中、处理、排放。

② 运土车辆在出门前洗车槽边由专人修铲在车边、车轮上的积土，并用高压水枪冲洗车轮、车身。

③ 车辆出门时做最后检查，防止车辆挡土板脱落，避免土方滴漏造成污染。

④ 挖土期间场内、场外道路保洁工作由专人负责，及时清理卡车上滴漏的土方等杂物。

(2) 基坑施工

本项目基坑开挖高度为 2.5~3.5m，平流沉淀清水池西侧受到场地限制，不利于放坡开挖，采用钢板桩基坑支护开挖；其余采用基坑放坡开挖，边坡比 1:1.5，边坡采用砼护坡防护，基坑顶布置排水沟进行防护。

(3) 土方填筑

土方填筑主要为基坑回填、绿地填筑等。填筑时，施工方应选择比较干燥的粘性土或砂料，分层填筑、分层压实，下层应选用水稳定性较好的砂砾填筑。采用 3m³装载机自开挖区挖装 15t 自卸汽车运输，人工摊铺，2.8kW 蛙式打夯机夯实。

(4) 管线布设

本项目规划管线主要分为给水、雨水、泥管等专业的管线，尽量同步建设，避免重复开挖、敷设，减少地表扰动，加快施工进度。管沟开挖采用挖掘机开挖，管线的最小

覆土深度为 0.7m，各种工程管线之间的水平、垂直净距应符合《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-98）中的规定。管线开挖的土方先堆于管沟一侧，管道敷设结束后，多余土方在项目场地内就地平整回填。管沟开挖一般采用分段施工，上一段建设结束才开展下一段的施工，减少一次性开挖量。管线施工易产生水土流失的环节为管槽开挖、临时堆土、管槽覆土等，施工中尤其在雨季极易产生水土流失，因此工期尽量安排在非雨季，最大程度避免水土流失的发生。

（5）绿化工程

绿地建设均在各工程中后期进行，通过整地、扩穴、施肥后先植乔、灌木形成绿化图案骨架和形态后再植草。绿地建设的滞后不利于水土保持，要根据各期工程施工的进度安排穿插进行，尽量减少各期绿化空地的裸露时间。

1.1.5.3 工期

本工程于 2018 年 4 月开工，于 2021 年 3 月完工，总工期 36 个月。

1.1.6 土石方情况

本项目挖方总量 4.92 万 m³，土方回填总量 1.41 万 m³，外借方 0.20 万 m³，弃方总量 3.71 万 m³，运往新桂城水厂进行场地平整回填。

本项目土石方平衡利用见表 1.1-3。

表 1.1-3 工程实际土石方平衡表 单位：万 m³

序号	项目组成	挖方	填方	调入		调出		借方		弃方	
		土方	土方	数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
1)	基坑开挖及回填	4.82	0.45			0.66				3.71	新桂城水厂场地平整
2)	景观绿化		0.20					0.20	外购		
3)	道路管线及硬化	0.10	0.76	0.66							
合计		4.92	1.41	0.66		0.66		0.20		3.71	

1.1.7 工程占地

本工程用地主要为建设工程区、施工工区和临时堆土场等用地范围。

本项目用地面积为 4.01hm²，其中永久占地面积 3.25hm²，临时用地面积 0.76hm²。工程占地类型为草地、公用设施用地，用地范围隶属于佛山市南海区狮山镇。本项目占地情况详见表 1.1-5。

表 1.1-5 工程占地统计表（按占地性质划分） 单位：hm²

项目		占地面积			说明
		小计	永久占地	临时占地	
建设工程区	建筑物	1.36	1.36		本次工程建设区域
	道路管线及硬化	0.49	0.49		
	绿地	1.40	1.40		
	小计	3.25	3.25		
施工工区		0.76		0.76	布置在水厂北侧
临时堆土场		(0.64)		(0.64)	布置在永久用地红线范围内
合计		4.01	3.25	0.76	

1.1.8 拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建

本项目水厂为草地、公用设施用地等，项目无拆迁安置及专项设施改建工程，无拆迁。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

1.2.1.1 地形地貌

南海属珠江三角洲河网区，地貌类型以平原为主，占全市总面积的 78.6%，其次是丘陵台地，占 13.2%，河流（涌）水面占 7.2%，还有山地占 1%。中北部地势稍高，渐向东南倾料，西部和北部为丘陵台地，其高程一般为 20~50m（珠江高程，下同），东部、南部是冲积平原，北部沿西南面为东西走向平原走廊，在南部平原上有广东四大名山之一的西樵山，其最高峰大科峰高 344.4m。境内地形平坦，成陆比较古老，属早期冲积平原，大部分地区高程为 0.3~2.5m，由于地势低洼，易受洪涝灾害，需要沿河筑堤。

本工程建设用地位于南海区狮山镇，属平原地貌，开工前原始标高 11.57m~14.92m，场地内最大高差约 3.35m。

1.2.1.2 植被和土壤

本工程项目区属于亚热带地区，主要土壤包括赤红壤、红壤，以赤红壤为主。

南海区植被类型属于亚热带常绿阔叶林，主要的植被类型有针叶林、常绿针阔混交林、典型常绿阔叶林、季风常绿阔叶林、竹林、红树林、常绿灌丛、草丛、沼生植被、人工林和经济林等。针叶林的主要由马尾松林组成，针阔混交林多是为改造马尾松纯林而人工插入一些阔叶树种所形成的，少数是在马尾松林中自然侵入一些阔叶树种如山乌柏、鸭脚木、黄牛木、白楸、荷木、樟树等而形成的。南海地区的季风常绿阔叶林基本

是次生林，主要有以下几种类型：山乌桕+鸭脚林群落、荷木+樟树+降真香群落、华润楠+乌榄+猴耳环群落、榕树+乌榄+假苹婆群落和水翁+猴耳环+假苹婆群落。

项目区植被类型主要为常绿灌丛，经实地调查及卫星影像图量算，场地内动工前现状主要为杂草及裸地，植被覆盖率达到 40%。

1.2.1.3 气象条件

佛山市南海区气候类型属于亚热带海洋性季风气候，日照时间长，雨量充沛，常年温暖湿润，四季如春，景色怡人。夏季自 4 月中旬至 10 月下旬，长达半年多。年平均气温 21.9℃，极端最低气温为 1.1℃，极端最高气温 37.7℃。日最高气温 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 的日数有 120d，而 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的日数仅有 5.5d。

多年平均降雨量为 1639mm，降雨日数为 147.6d。4~9 月是雨季，各月降雨量都在 170mm 以上，其间降雨量占全年降雨量的 83%。5、6 月份和 8 月份的降雨量都超过 260mm，3 个月的降雨量占年降雨量的 49%。全年有暴雨日数 6.6d，雨季各月平均每月约有 1d。

年平均相对湿度为 81%。11、12 月相对湿度最小，为 75%；2~9 月相对湿度均在 81% 以上，其中 6 月相对湿度最大，达到 86%。全年多北风，频率为 13%。10 月至次年 3 月以北风为主，4~8 月南风或东南风较多。

年平均风速为 2.5m/s，1~7 月平均风速为 2.5~2.7m/s，8~12 月为 2.3~2.5m/s。年平均大风日数为 3d。夏秋受台风影响，大风、暴雨较多。

1.2.1.4 河流水文

佛山市位于珠江三角洲水系的顶端，地势低洼，河道交织，渔池遍地，每年都受到不同程度的洪水威胁。而珠江上源三条主要支流中的西江、北江流经距市区 23km 的三水河口附近，再分流注入两河水系的各河道（佛山涌、东平河）。主要的水道包括北江干流、西江干流、潭洲水道、平洲水道、容桂水道、东海水道、南海水道、洪奇沥水道、佛山水道、桂洲水道等。

本项目用地红线范围内无河流水系通过；项目区周边最近水系为西侧北江东平水道。

1.2.2 水土流失及防治情况

根据 2013 年 8 月广东省水利厅、珠江水利委员会珠江水利科学研究院发布的《广东省第四次水土流失遥感普查报告》，佛山市总侵蚀面积共 254.81km²，其中自然侵蚀 171.03km²，人为侵蚀面积 83.79km²。人为侵蚀中，生产建设用地侵蚀面积较大，为 82.38km²，坡耕地和火烧迹地面积较小，仅为 0.62km² 和 0.79km²。

本项目项目建设区位于南海第二水厂东侧的预留用地，原地貌地势平坦、杂草地。

项目建设区土壤侵蚀强度为轻度，土壤侵蚀背景值定为 $500t/(km^2 \cdot a)$ 。

本工程隶属佛山市南海区，属于土壤侵蚀类型区划里的南方红壤区，容许土壤流失量为 $500t/km^2 \cdot a$ ，就外营力作用来看，项目区水土流失主要为水力侵蚀，侵蚀类型主要为面蚀。项目区不属于国家和广东省、佛山市水土流失重点预防区和重点治理区，但是位于城市高科技工业区，且本项目为水厂扩建项目，水土流失防治标准等级执行南方红壤区一级标准。本工程水土流失防治目标采用标准值见表 1.2-1。

表 1.2-1 水土流失防治目标标准值调整表

防治标准	防治指标	标准规定	按降水量修正	按土壤侵蚀强度修正	按地形修正	采用标准
一级	水土流失治理度 (%)	98				98
	土壤流失控制比	1.0				1.0
	渣土防护率 (%)	99				99
	表土保护率 (%)	\				\
	林草植被恢复率 (%)	98				98
	林草覆盖率 (%)	27				27

注：水保方案为补充报告，方案编制前，项目已开工，没有可剥离的表土，表土保护率不做规定。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2006年9月，中国市政工程中南设计研究院完成了《南海第二水厂扩建工程初步设计报告》。

2006年10月31日，佛山市发展和改革局以佛山发改资〔2006〕84号文，下发了《关于南海第二水厂扩建工程项目的核准意见》的通知（附件2）；

2014年，佛山市南海区国土城建和水务局以南府国用（2014）第0601990号颁发了南海第二水厂土地权属证明，确认土地使用权人为瀚蓝环境股份有限公司（附件3）。

2016年12月15日，佛山市国土资源和城乡规划局颁发了建设工程规划许可证，许可证编号为建字第440605201660529号~440605201660536号（附件4）。

2018年4月16日，佛山市南海区国土城建和水务局颁发了建筑工程施工许可证，许可证编号为440605201804160202-06（附件5）。

2.2 水土保持方案

根据《中华人民共和国水土保持法》、《开发建设项目水土保持方案编报审批管理规定》等规定和要求，瀚蓝环境股份有限公司委托广东省水利电力勘测设计研究院编制了《南海第二水厂扩建工程（50万m³/d）净水厂部分—四期部分水土保持方案报告书》；2019年12月18日，广东水利电力勘测设计研究院按照规范编写完成该项目的水土保持方案并上报佛山市水利局。2019年12月31日，佛山市水利局以佛水许〔2019〕17号文对本项目水土保持方案审批准予行政许可决定书（详见附件6）。

2.3 水土保持方案变更

本工程实际实施情况与方案设计相同，无重大变更。

2.4 水土保持方案后续设计

本项目水土保持后续设计由主体设计单位实施，细化、优化了设计，提高了水土保持措施设计标准。

3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

3.1.1 方案批复的水土流失防治责任范围

根据《南海第二水厂扩建工程（50万 m³/d）净水厂部分—四期部分水土保持方案报告书》，本工程水土流失防治责任范围面积 4.01hm²，其中永久占地 3.25hm²，临时占地 0.76hm²。方案批复的各防治区水土流失防治责任范围情况详见表 3.1-1。

3.1.2 施工期扰动、影响范围及验收范围

根据本工程有关设计、施工和竣工图资料及图纸，结合现场核实，本工程建设实际扰动地表面积 4.01hm²，损毁植被面积 4.01hm²。经实地勘察和核查，本次验收范围为工程实际水土流失责任范围为 4.01hm²，与水土保持方案占地面积基本一致，水土流失防治责任范围图见附图 2。方案批复的防治责任范围和工程实际防治责任范围对比变化情况见表 3.1-1。

表 3.1-1 方案批复防治责任范围与工程实际防治责任范围对比表单位：hm²

序号	项目分区	防治责任范围 (hm ²)		
		批复范围	实际范围	增减情况 (+/-)
1	建筑物	1.36	1.36	0
2	道路管线及硬化	0.49	0.49	0
3	绿地	1.40	1.40	0
4	施工工区	0.76	0.76	0
5	临时堆土场	(0.64)	(0.64)	0
合计		4.01	4.01	0

注：临时堆土场布置在绿地区永久占地内，不重复计算面积。

3.1.3 水土流失防治范围变化分析

根据上表分析，本工程实际水土流失防治责任范围面积与《水保方案》一致，项目为补报水土保持方案，编制方案时已发生扰动。

3.2 弃渣场设置

根据水土保持方案报告书，本项目弃土方约 3.71 万 m³，弃方全部运往项目北侧的新桂城水厂进行场地平整回填，实现了综合利用（已绿化）。本项目未布设弃渣场。

3.3 取土场设置

本项目的填方除利用项目区开挖的土方，景观绿化覆土采用外购方式获得，本项目未设取土场。

3.4 水土保持措施总体布局

3.4.1 总体布局

本项目以防治新增水土流失和改善区域生态环境为主要目的，合理配置防治区的水土保持措施。在防治措施上做到开发与保护相结合，临时防护与永久防护相结合，工程与植物措施相结合，形成完整的防护体系。水土保持措施的实施情况与方案设计量略有变化，但总体措施布局合理，较好地控制了施工过程中的水土流失。项目区实际水土保持措施见图 3.4-1。

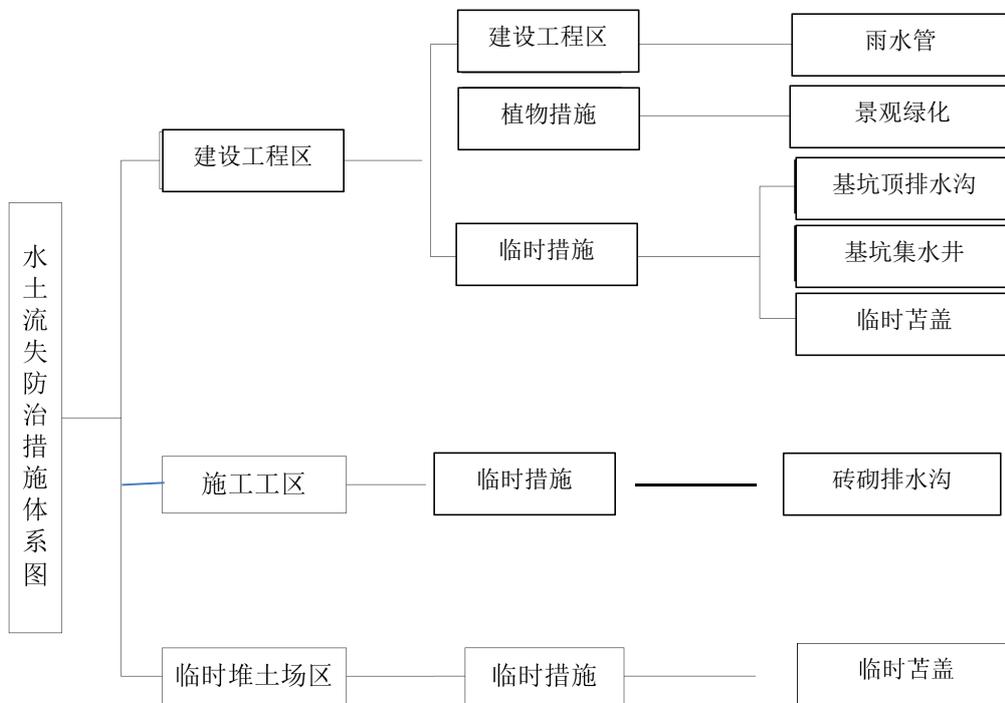


图 3.4-1 水土流失防治措施布置框图

3.4.2 总体布局特点及评价

经过现场调查，南海第二水厂扩建工程（50 万 m³/d）净水厂部分—四期部分的水土保持措施布局因地制宜、合理布设防治措施，点面结合，防治体系完整，在主体工程完工的同时，工程、植物措施已实施完成，这些防治措施现已正常投入运行，能起到水土流失防治效果和生态恢复作用。

3.5 水土保持设施完成情况

3.5.1 水土保持工程措施实施情况评估

3.5.1.1 实际完成工程措施

建设单位按照工程建设的技术要求，将水土保持工程措施纳入了主体工程施工体系，水土保持工程建设与主体工程建设同步进行，在建设工程区埋设雨水管550m。具体工程量表3.4-1。

表 3.4-1 工程措施实际完成量统计表

分区	措施名称	单位	完成工程量
建筑工程区	雨水管	m	550

3.5.2 水土保持临时措施实施情况评估

3.5.2.1 实际完成的临时措施

施工期为了防治暴雨冲刷产生的水土流失对附近区域造成影响，施工单位在建筑工程区布设基坑顶排水沟及施工工区布设砖砌临时排水沟，对裸露地表采用塑料彩条布苫盖。施工期对临时堆土场未开展植物措施前，采用临时拦挡和彩条布苫盖。

主要完成水土保持临时工程措施量有：临时苫盖 5000m²，基坑顶排水沟 650m，基坑集水井 4 座，施工工区砖砌排水沟 150m，已实施的临时措施工程量详见表 3.5-2。

表 3.5-2 临时措施实际完成量统计表

分区	措施名称	单位	完成工程量
建筑工程区	临时苫盖	m ²	2000
临时堆土场	临时苫盖	m ²	3000
建筑工程区	基坑顶排水沟	m	650
建筑工程区	基坑集水井	座	4
施工工区	砖砌排水沟	m	150

3.5.3 水土保持植物措施实施情况评估

3.5.3.1 实际完成植物措施

施工结束后，项目区水土保持植物措施的重点是绿化美化等建设，建筑工程区实施了景观绿化等植物措施。

主要采取了景观绿化 1.396hm²。已实施的植物措施工程量详见表 3.5-3。

表 3.5-3 植物措施实际完成量统计表

项目分区	措施名称	单位	完成工程量
建筑工程区	景观绿化	hm ²	1.396

3.5.4 水土保持措施与方案对比情况评估

实际建设过程中，由于施工工期安排调整，使得实施的水土保持防护措施与方案有所变化，实际完成的工程量和方案对比情况详见表 3.5-4。

表 3.5-4 水保措施实际完成量与设计情况对比分析表

序号	措施名称	单位	工程量		
			方案设计	实际完成	增减量
一	工程措施				
1	雨水管	m	550	550	
二	植物措施				
1	景观绿化	hm ²	1.396	1.396	
2	撒播草籽	hm ²	0.76	0	-0.76
3	全面整地	hm ²	0.76	0	-0.76
三	临时工程				
1	编织土袋拦挡	m ³	130	0	-130
2	临时苫盖	m ²	5000	5000	
3	基坑顶排水沟	m	650	650	
4	基坑集水井	座	4	4	
5	砖砌排水沟	m	150	150	

从方案设计和实际完成工程量的对比情况看，水土保持工程量进行了适当的调整，主要变化为如下：

(1) 施工工区未拆除，因后期南海第二水厂设备维护和设备安装仍需保留施工工区场地作为材料堆放场，故植物措施的全面整地和撒播草籽未发生。

(2) 临时堆土场方案设计编织土袋拦挡未发生，实际建设中采用彩钢板拦挡进行防护（彩钢板拦挡不计入水土保持措施）。

通过现场调查，实际完成的工程量基本满足工程水土流失防治的需要。建设单位在工程建设过程中采取了相应的水保、生态恢复等措施以及管理措施，施工期没有对周边及下边坡造成水土流失危害，运行初期工程措施防护较好，基本到位有效，符合水土保持方案提出的要求，有效地防止了工程建设对生态环境的破坏。

3.6 水土保持投资完成情况

3.6.1.1 水土保持方案批复投资

根据《南海第二水厂扩建工程（50万 m³/d）净水厂部分—四期部分水土保持方案报告书》，本项目水土保持工程总投资 294.38 万元。其中，主体工程已列投资 220.50 万元，本方案新增投资 73.88 万元。新增投资包括工程措施费 0 万元，植物措施费 13.79 万元，监测费 18.22 万元，临时工程费 3.54 万元，独立费 31.62 万元（其中工程建设单位管理费 1.07 万元，招标业务费 0.17 万元，经济技术咨询费 12.18 万元，工程建设监理费 2.86 万元，工程造价咨询服务费 0.25 万元，勘测设计费 5.10 万元，水土保持设施验收咨询费 10.00 万元），基本预备费 6.70 万元，水土保持补偿费 0 万元。

3.6.2 水土保持工程实际完成投资情况

通过对结算资料、水土保持工程措施和植物措施的工程量进行核实查对，本项目水土保持设施实际完成投资 273.47 万元。其中工程措施投资 3.30 万元，植物措施投资 209.40 万元；监测措施投资 18.22 万元，临时工程投资 10.93 万元；独立费用投资 31.62 万元。详见表 3.6-1。

表 3.6-1 水土保持投资实际完成量及与方案批复投资的对比情况表

序号	措施名称	批复投资(万元)	完成投资(万元)	投资增减(+/-, 万元)	投资变化原因
一	工程措施	3.30	3.30		
二	植物措施	223.19	209.40	-13.79	施工工区全面整地,撒播草籽未施工
三	监测措施	18.22	18.22		
四	临时措施	11.34	10.93	-0.41	
五	独立费用	31.62	31.62	0	
1	建设单位管理费	1.07	1.07		
2	招标业务费	0.17	0.17		
3	经济技术咨询费	12.18	12.18		
4	工程建设监理费	2.86	2.86		
5	工程造价咨询服务费	0.25	0.25		
6	勘测设计费	5.10	5.10		
7	水土保持设施验收费	10.00	10.00		
五	基本预备费	6.70	0	-6.70	未发生
六	水土保持补偿费	0	0		
七	水土保持总投资	294.38	273.47	-20.90	

注：“+”表示增加，“-”表示减少。

3.6.3 水土保持投资概算与完成情况对比分析

南海第二水厂扩建工程（50 万 m³/d）净水厂部分—四期部分水土保持设施实际完成投资 273.47 万元。其中工程措施投资 3.30 万元，占水土保持总投资的 1.2%；植物措施投资 209.40 万元，占水土保持总投资的 76.6%；监测措施 18.22 万元，占水土保持总投资的 6.7%，临时工程投资 10.93 万元，占水土保持总投资的 0.6%；独立费用投资 31.62 万元，占水土保持总投资的 11.6%。实际完成的水土保持总投资较水土保持方案概算减少了 20.90 万元，投资变化见表 3.6-1。

本工程实际完成水土保持投资 273.47 万元，较水土保持方案批复的投资减少了 20.90 万元，实际发生水土保持投资主要变化部分和原因如下：

（1）植物措施 209.40 万元，比方案减少 13.79 万元，主要是施工工区保留后期使用，施工工区植物措施未实施，故相应植物措施投资减少。

（2）临时措施方案设计编织土袋拦挡实际施工采用彩钢板拦挡代替，土袋拦挡工程量减少，相应临时措施投资减少 0.41 万元。

（3）基本预备费未单列，减少了 6.70 万元。

总体上看，该项目水土保持工程措施、植物措施、施工临时工程及独立费用等投资略有变化，但总体合理，基本完成了水土保持方案设计任务。

4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

4.1.1 建设单位

瀚蓝环境股份有限公司将各项水土保持措施实施同主体工程一起纳入质量管理体系之中，强调参建各方要以质量控制为中心，并建立了以项目法定代表为质量第一责任人的质量管理体系。按照国家有关规定，积极参与工程建设全过程和全方位的监控工作。在工程准备初期，为确保各项水土保持措施落实到实处，加强了工程招投标、合同管理和工程建设监理等方面工作。在工程建设管理中，始终坚持“目标明确、职责分明、控制有力、监督到位、及时总结、不断改进”的原则，按照国家基建项目管理要求，认真贯彻执行业主负责制、招标投标制、工程监理制、合同管理制的建设管理原则，严格按照“服务、协调、督促、管理”的八字方针，积极推行“四位一体”的运作机制，把搞好工程建设服务作为第一任务，为设计、监理、施工单位创造良好的工作环境和施工条件，使工程质量、安全、进度、投资得到良好的平衡和控制。

4.1.2 施工单位

(1) 质量目标

符合《工程施工质量验收规范》合格标准，争创优质工程；施工过程中，业主单位满意率达 80%以上，保修期内保修满意率达 90%；杜绝重大质量事故。

(2) 质量管理体系

根据本工程质量目标，施工单位中标后建立健全针对本项目的质量保证体系，并按照质量体系标准运行，实现和规范项目质量管理工作，提高质量控制和保证能力，使工程质量始终处于受控状态。

(3) 质量管理组织机构

建立健全质量管理组织机构，成立以项目经理为组长，项目副经理、总工程师为副组长，由施工技术、安全质量、试验、环保、机械、物资、财务、工程队长等相关人员参加的全面质量管理领导小组。其主要职责是：全面负责本项目质量管理工作，确保国家、行业、建设、监理等关于工程质量方针、法律、法规、条例、规定和要求的落实，确保本工程质量保证体系的有效运行，定期对工程质量和创优规划进行检查评比和指导，严格管理，责任到人，履约践诺。

(4) 工程质量管理措施

1) 选派具有丰富施工经验、懂技术、精管理的人员担任项目经理、项目副经理，由技术精湛、经验丰富的专业人员担任总工程师，组建精干高效的项目机构，保证工程的领导力量。

2) 调集具有类似工程施工经验、技术力量强、设备过硬的施工队伍投入本桥工程施工，以高素质的施工队伍、精良的施工设备和雄厚的技术力量保证工程质量。

3) 建立健全“横向到边，纵向到底，控制有效”的质量保证体系。项目部设质量管理部，配齐专职质检工程师，质检员，工班设兼职质检员。施工中严格实行“三检制”。

4) 建立以总工程师为首的质量责任制，健全技术、质量管理体系，实行项目部、施工队两级技术质量管理机制。

严格按照施工组织设计和操作规程，高起点、高质量地做好每一道工序的“第一个”，将每个“第一”的检验数据结果定在全优起点上，并以此做样板，通过高标定位的全方位控制手段，确保每道工序、每部位、整项工程最终达到优良标准。

通过严把过程检验和试验关，保证工程施工的每一段、每个部位的质量在施工的过程中受到控制。严格按照“过程检验和试验控制程序”的内容和要求保证三级验证制度的效能；及时组织质检员、施工人员和有关技术人员对各工序进行自检，按有关规程规范进行检验、试验、标识和记录；对出现的问题，及时组织有关人员进行研究分析，订出纠正和预防措施，以确保达到其实施效果；并及时通知业主和监理单位，经现场认可后，才能进行下一工序的施工。积极开展全面质量管理活动，把工程的质量重点、难点和特殊点列为技术攻关项目，发动群众集思广益，把好各道工序的质量关，达到设计图纸、技术文件和验收规范规定的技术要求和质量标准。

5) 施工后的质量控制

每项工序质量控制结束后，要及时对控制结果进行评价和对质量偏差进行纠正。为了消除不合格的原因，防止不合格的再发生，按照纠正措施控制程序对不合格进行评审，分析原因，制订纠正措施，跟踪和记录纠正措施的结果，并对其有效性做出评价。

施工单位质量管理机构图见图 4.1-1。

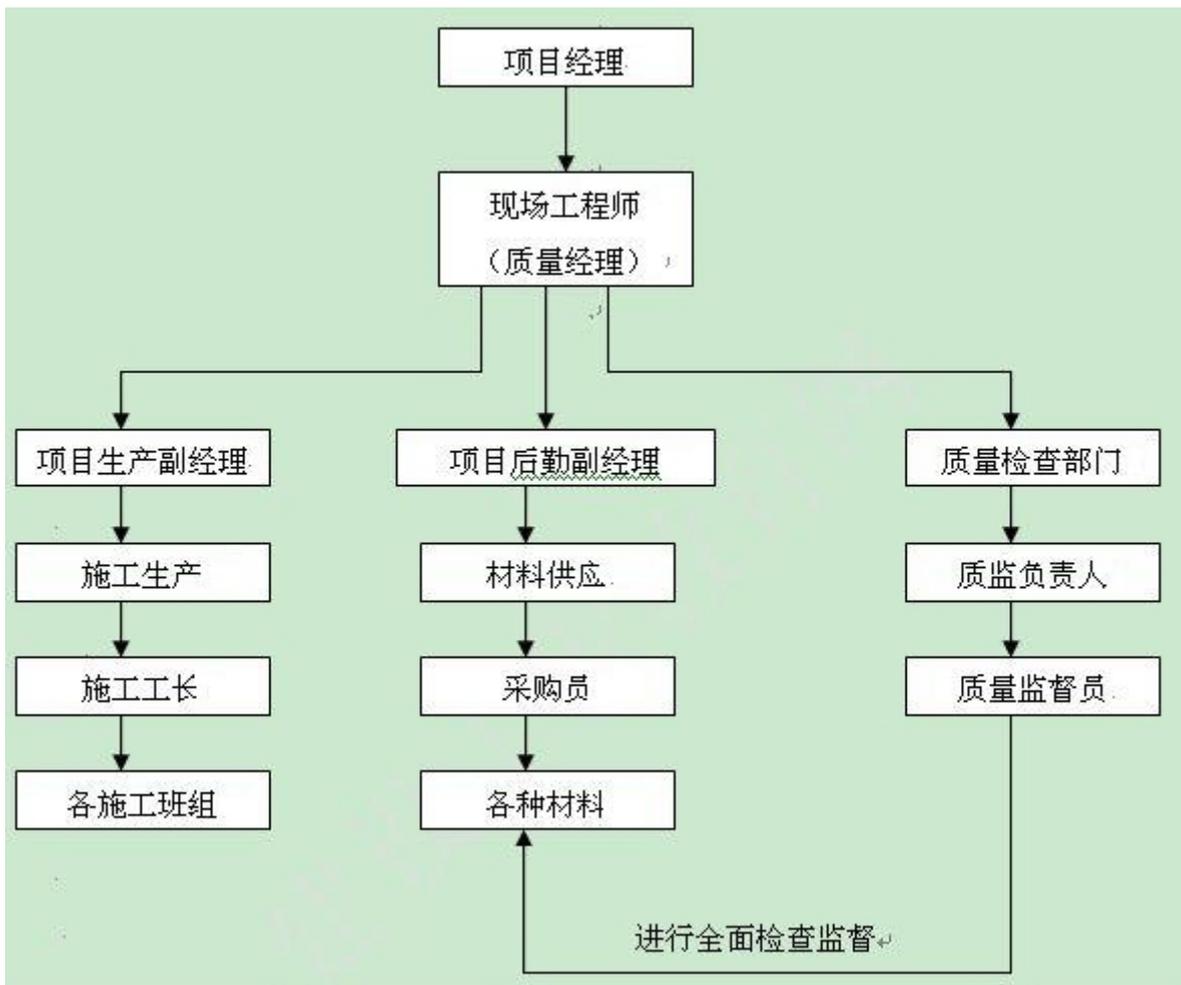


图 4.1-1 施工单位质量管理机构图

4.1.3 监理单位

监理单位对本项目实施监理（含水土保持工程）。监理部建立和完善了工程质量保证体系，实现对工程质量的全过程监控。具体的质量措施包括思想保证措施、组织保证措施、人力资源保证措施、技术保证措施、通过加强质量教育、加强技术培训、明确质量目标责任制、强化企业质量自控能力、工艺控制、工程材料控制、施工操作控制等手段，使项目各项水土保持措施保质保量按时完成。

4.1.4 设计单位

设计单位根据水土保持法律、法规要求，充分考虑工程所处的地形地貌及水文地质条件，本着“因地制宜、突出重点”的原则，设计符合工程实际的水土保持措施，尽量减轻工程建设对周边环境的影响。

综上所述，工程建设的质量管理体系健全，对于确保各项工程质量起到了较好的控制作用。

4.1.5 质量监督单位

本工程质量监督单位根据国家有关法律法规和建设单位基本建设监督程序和监督方案，对参建单位的人员资质、质量管理体系、施工方案、检测设备、质量记录、质量等级评定进行抽查和审核，裁决有关质量争议问题。质量监督检查大纲、工程建设标准强制性条文及规范、规程要求，对本工程进行质量监督检查。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评价

4.2.1 项目划分及结果

4.2.1.1 工程措施项目划分

工程措施的分部工程质量评定是在分部工程竣工验收意见的基础上，对工程的建设过程和运行情况进行考核，根据施工记录、监理记录、工程外观、工程缺陷和处理情况等综合评定。

本工程的水土保持单位工程主要为防洪排导工程，采用排水沟等。施工单位、监理单位对项目区的防洪排导工程进行了质量评定，根据相关工程质量评定资料，包括主要原材料的检验、施工单位“三检”、监理工程师验收、建设单位组织分部工程验收等资料，评定结果为各检验批质量全部合格，合格率为 100%。本工程涉及水土保持工程措施质量验评结论汇总表见表 4.2-1。

表 4.2-1 涉及水土保持工程设施项目质量验评结论汇总表

项目分区	单位工程	分部工程	单元工程个数	质量评定
建设工程区	防洪排导工程	雨水管	1	合格

4.2.2.1 植物措施项目划分

本项目水土保持植物措施主要为景观绿化，措施基本落实完成，植物措施完成的质量和数量基本符合设计要求。植物措施总体布局合理，选择了适宜当地生长的草种；采用了人工栽植、自然恢复绿化的方式，形成立体绿化模式，提高了美化环境的效果，现有绿地全面进入维护保养阶段。经抽查，项目区植被总体情况良好，灌草综合成活率达到 98%，植物措施质量总体评价为合格。本工程涉及水土保持植物措施质量验评结论汇总表见表 4.2-2。

表 4.2-2 涉及水土保持植物设施项目质量验评结论汇总表

项目分区	单位工程	分部工程	单元工程个数	质量评定
建设工程区	植被建设工程	景观绿化	2	合格

4.2.2 各防治分区工程质量评定

4.2.2.1 工程措施质量评价

本项目水土保持工程措施现场调查表见表 4.2-3。

表 4.2-3 水土保持工程措施部分现场调查表

现场照片	具体位置	调查时间	外观规格	质量情况
	场内排水雨水口	2021年02月	采 HDPE 管，直径为 DN300~1200mm	设施完好，无明显缺陷，质量合格。

4.2.2.2 工程措施成效评价及功能评估

本工程项目从开始施工至今，主体工程施工已经完成。经过现场检查和查阅有关自检成果和完工验收资料，本项目工程评估组认为：本工程建设过程中将水土保持工程纳入主体工程施工之中，水土保持建设与主体工程建设同步进行，质量保证体系完善。对进入工程实体的原材料、中间产品和成品进行抽样检查、试验，对不合格材料严禁投入使用，有效地保证了工程质量。水土保持工程措施从原材料、中间产品至成品质量合格，建筑物结构尺寸规则，外表整齐，质量符合设计和规范要求，工程措施质量总体合格，运行良好，符合水土保持竣工验收条件。

4.2.2.3 植物措施质量评价

本项目可绿化区域，均因地制宜地实施了多层次绿化，选择了适宜当地生长的草种，采用了人工栽植、自然恢复草灌结合的方式。水土保持工程措施现场调查表见表 4.2-4。

表 4.2-4 水土保持植物措施部分现场调查表

现场图片	具体位置	调查时间	外观规格	质量情况
	水厂内景观绿化	2021年02月	含乔、灌木的复层绿化、外观整齐。	生长旺盛，覆盖率高，质量合格。

4.2.2.4 植物措施成效评价及功能评估

经过现场检查和查阅有关自检成果和完工验收资料，本项目工程评估组认为：建设单位在本工程建设过程中，基本按照有关法律法规要求开展了水土流失防治工作治理，采取了相应的水土保持植物措施，较好地落实了水土保持设计中植物措施任务；植物措施总体布局合理，选择了适宜当地生长的草种；采用了人工栽植、自然恢复草灌结合的方式，形成立体绿化模式，提高了美化环境的效果；所完成的植物措施质量总体合格，大部分植被生长良好，成活率较高，对保护、改善和美化项目区环境起到了积极作用。植物评估组认为本项目工程水土保持植物措施质量合格，符合水土保持竣工验收条件。

4.3 弃渣场稳定性评估

本工程无弃渣场。

4.4 总体质量评价

综上所述，本项目实施的水土保持工程措施和植物措施设计合理，完成的质量和数量基本符合设计要求，落实了水土保持方案中的防护措施设计，达到了水土保持设施验收技术规程的要求，有效地控制了开发建设中的水土流失。

本工程建设单位履行了水土保持法规定的水土流失防治义务，项目水土保持设施达到了开发建设项目水土保持设施验收管理办法和验收技术规程的要求；水土保持措施布局合理，体系健全，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关技术规范、标准的规定，按设计文件建成或落实；组织开展了自查初验，质量控制到位和过程管理严格，水

水土保持工程措施的外观和效果达标，且单元工程经质量鉴定和自查初验合格，水土保持植物措施的数量和效果符合规范要求。项目完成水土保持设施质量总体合格，达到了国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件，符合交付使用要求。

5 工程初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

南海第二水厂扩建工程（50万 m³/d）净水厂部分—四期部分已完工，各项水土保持措施运行情况良好，植被生长旺盛，运行期的管理制度和责任基本落实，相关的水土保持措施都会有专人定期查看和养护，发挥了水土保持效益。

5.2 水土保持效果

5.2.1 水土流失治理度

本工程完成扰动土地整治面积 4.01hm²，其中林草植物措施面积 1.40hm²，硬化固化及水域面积 2.61hm²，水土流失治理达标面积 4.0hm²，项目水土流失治理度为 99.8%，基本达到了批复方案设定的目标值。详见表 5.2-1。

表 5.2-1 水土流失治理度计算表

防治分区	水土流失总面积 (hm ²)	治理达标面积 (hm ²)					水土流失总治理度 (%)
		硬化及水域面积 (hm ²)	未扰动地表	植物措施	工程措施	小计	
建筑工程区	3.25	1.85		1.40		3.24	99.7
施工工区	0.76	0.76				0.76	100
临时堆土场	(0.64)			(0.64)			100
合计	4.01	2.61		1.40		4.0	99.8

注：临时堆土场布设在建筑工程区的绿化用地区域，占地不重复计算。

5.2.2 拦渣率

工程开挖的土石方全部及时回填利用，工程建设不产生弃渣。根据监测的结果，工程施工期间拦渣率达 99%以上，基本达到预期防治效果。

5.2.3 水土流失控制比

项目区土壤容许流失量为 500t/(km²·a)。随着各项工程和植物措施发挥效益，运行期土壤侵蚀模数为 500t/(km²·a)，土壤流失控制比为 1.0，达到了批复方案设定的目标值。

5.2.4 表土保护率

工程前期未剥离表土，方案设计时，已开工建设，无表土可剥离，对表土保护率设定目标值。

5.2.5 林草植被恢复率林草覆盖率

通过绿化工程建设，项目建设区共实施林草措施总面积 1.40hm²，林草植被恢复率达到 99.3%，林草覆盖率达到 34.7%。详见表 5.2-2。

表 5.2-2 工程水土保持措施实施后防治效果分析

防治分区	扰动地表面积(hm ²)	可绿化面积(hm ²)	未扰动地表	植物措施治理达标面积(hm ²)	林草植被恢复率(%)	林草覆盖率(%)
建筑工程区	3.25	1.40		1.40	99.3	42.8
施工工区	0.76	\	\	\	\	\
临时堆土场	(0.64)			(0.64)		
合计	4.01	1.40		1.40	99.3	34.7

注：临时堆土场布设在建筑工程区的绿化用地区域，占地不重复计算。

5.2.6 六项指标达标情况

表 5.2-3 本工程六项指标达标情况

防治分区	批复方案设置目标	验收计算结果	达标情况
水土流失治理度(%)	98	99.8	达标
土壤流失控制比	1.0	1.0	达标
渣土防护率(%)	99	99	达标
表土保护率(%)	/	/	达标
林草植被恢复率(%)	98	99.3	达标
林草覆盖率(%)	27	34.7	达标

根据表 5.2-3 结果分析：项目区的六项指标值均达到方案目标值，达到水土流失防治标准南方红壤区一级标准，满足验收要求。

5.3 公众满意度调查

为全面了解工程施工期间和运行初期的水土保持措施防治效果、水土流失状况以及所产生的危害等，结合现场查勘，就工程建设的挖、填土方管理、植被建设、土地恢复及对经济 and 环境影响等方面，向当地群众进行了细致认真地了解，并将调查结果作为本次技术评估工作的参考依据。在评估工作过程中，工作组共向工程附近群众发放 15 份水土保持公众调查表，调查人群按年龄段包括青年 7 人、中年 5 人、老年 3 人；按性别包括男 8 人、女 7 人。

在被调查者 15 人中，93%的人认为本工程建设对当地经济具有积极影响，项目

建设有利于推进当地经济发展；在对当地环境的影响方面，60%的人认为项目对当地环境总体影响是好的；在林草植被建设方面，80%的人认为项目区林草植被建设工作起到了保护生态环境的作用，取得了较好的成效；在土石方管理方面，满意率为86%；有86%的人认为项目对所扰动的土地恢复良好，详见表5.3-1。

项目建设过程中，建设单位严格工程管理，层层落实项目建设责任制，整个工程建设均有条不紊进行，没有大的水土流失事件发生。项目区位于佛山市南海区，验收调查过程中对当地群众的走访及民意调查，没有收到有关工程建设水土流失引起的投诉。

表 5.3-1 项目区水土保持公众调查表

调查年龄段	青年		中年		老年		男		女	
人数(人)	7		5		3		8		7	
总人数	15									
调查项目评价	好		一般		差		说不清			
	人数	比例	人数	比例	人数	比例	人数	比例		
项目对当地经济影响	14	93%	1	7%						
项目对当地环境影响	9	60%	3	20%			3	20%		
土石方管理	13	86%	1	7%			1	7%		
林草植被建设	12	80%	2	13%			1	7%		
土地恢复情况	13	86%	1	7%			1	7%		

6 水土保持管理

6.1 组织领导

瀚蓝环境股份有限公司作为工程的建设单位，根据《中华人民共和国水土保持法》中的“开办生产建设项目或者从事其他生产建设活动造成水土流失的，应当进行治理”的原则，积极组织实施了南海第二水厂扩建工程（50万 m³/d）净水厂部分—四期部分各项水土保持措施的实施。在工程建设过程中，建设单位将有关水土保持工程及要求纳入主体工程建设计划中，规范水土保持工程施工，并随时与工程涉及市、区的水行政主管部门联系，接受其监督、指导。

本项目水土保持工程包括主体工程设计中具有水土保持功能的工程和方案补充的相关工程，其各项内容均在水土保持方案报告中反映。根据国家基本建设程序要求以及有关法律法规的规定，通过招投标，确定了施工、监理等单位。

设计单位加强了工程建设过程中的信息交流和现场服务，常驻工地，不定期巡视工程各施工面，发现与设计意图不符之处，及时通知监理工程师责令承包商改正。加快了设计问题处理速度，加强了现场控制力度，取得了良好效果。

主体工程与水土保持工程监理单位，根据业主的授权和合同规定对承包商实施全过程监理，建立了以总监理工程师为中心、各监理工程师代表分工负责、全过程、全方位的质量监控体系。

施工单位均实行了项目经理负责制度，对工程从开工到竣工的全过程进行了有效控制和管理，在现场设立质量控制点进行监控和测量。工程建设的质量管理体系是健全和完善的。

本工程各参建单位汇总见表 6.1-1

6.2 规章制度

瀚蓝环境股份有限公司对工程建设的水土保持工作较重视，牵头组织设计、监理、施工等参建各方质量负责人，建立质量管理网络。在工程建设过程中，落实专人负责水土保持工作，将水土流失防治责任以合同文件形式分配给各施工单位，责任明确；同时负责协调水土保持工作与主体工程的关系，以保证各项水保措施与主体工程同时设计，同时施工和同时投产使用。

施工单位在工程建设上建立健全了各项规章制度，并将水土保持工作纳入主体

工程的管理中，制定了招投标管理、施工管理、环境管理、财务管理等办法，逐步建立了一整套适合本工程的制度体系，依据制度建设、管理工程，公司对工程建设的水土保持工作较重视，牵头组织设计、监理、施工等参建各方质量负责人，建立质量管理网络、环境管理组织保证体系和环境管理程序。

监理单位作为专业的工程监理公司，公司内部已建立有完善的《合同管理控制程序》、《进度控制程序》、《质量控制程序》、《投资控制程序》和《信息管理控制程序》等制度，确保项目各项水土保持措施保质保量按时完成。承包商亦建有工序施工的检验和验收程序等办法。

以上规章制度的建设，为保证水土保持工程的质量奠定了基础。

表 6.1-1 工程建设有关单位

工程建设单位	瀚蓝环境股份有限公司
工程运行管理单位	瀚蓝环境股份有限公司
工程设计单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司
水土保持方案编制单位	广东省水利电力勘测设计研究院
施工单位	江西中金建设集团有限公司
工程监理及水土保持监理单位	深圳市昊源建设监理有限公司
水土保持监测单位	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司
水土保持验收技术支撑单位	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

6.3 建设管理

为了做好水土保持工程的质量、进度、投资控制，本工程将水土保持方案措施的施工材料采购及供应、施工单位招标程序纳入了主体工程管理中，实行了“项目法人对国家负责，监理单位控制，承包商保证，政府监督”的质量保证体系。瀚蓝环境股份有限公司负责工程水土保持方案的落实，有关施工单位通过招标、投标承担水土保持工程的施工，监理单位在建设过程中，严把材料质量关、承包商施工质量关、监理单位监理关，更注重措施成果的检查验收工作，将价款支付同竣工验收结合进来，保障了工程质量。

工程施工期间，瀚蓝环境股份有限公司主动督促施工单位按照《南海第二水厂扩建工程（50万 m³/d）净水厂部分—四期部分水土保持方案报告书》要求，实施各项水土保持措施。施工单位认真履行合同，依据设计要求落实水土保持措施。

6.4 水土保持监测

6.4.1 监测单位

南海第二水厂扩建工程（50 万 m³/d）净水厂部分—四期部分于 2018 年 4 月开工建设，于 2021 年 3 月完工。2020 年 3 月，瀚蓝环境股份有限公司委托广东省水利电力勘测设计研究院有限公司承担本工程水土保持监测工作。

6.4.2 监测时段及频次

（1）监测时段：本工程监测时段为 2020 年 3 月至 2021 年 2 月。总结报告前又进行一次全面监测。

（2）监测频次：主体工程建设进度、水土流失影响因子、水土保持植物措施生长情况等监测。

6.4.3 监测点位布设

根据监测规范要求并结合该项目现场的实际情况，监测单位分别在施工出入口洗车池和临时堆土场布设监测点，通过定点监测和影像对比对现场进行监测。

6.4.4 监测方法

根据《水土保持监测技术规程》规定，本工程水土保持监测主要采取调查监测法，影像对比监测法，巡查法和咨询调查法。

（1）调查监测

调查监测是指定期采取全面调查的方式，通过现场实地勘测，采用 GPS 定位仪结合地形图、数码相机、测距仪、测高仪、标杆和尺子等工具，测定不同分区的地表扰动不同类型的面积。填表记录每个扰动类型区的基本特征及水土保持措施实施情况。

1) 范围监测

面积监测主要通过收集项目资料及采用手持式 GPS 定位仪测定获取。首先对调查区按照扰动类型进行分区，如堆填、开挖面等，然后利用 GPS 沿各分区边界移动，确定各个分区的面积。面积监测的时段主要是施工期用地调查。

①水土流失防治责任范围监测

水土流失防治责任范围监测主要为项目建设区。项目建设区监测指标为：永久性占地及扰动地表面积。主要根据工程设计资料，结合 GPS、皮尺等监测设备实地核算，对面积的变化进行监测；通过实地调查，结合 GPS、皮尺等监测设备实地核算。

水土流失防治责任范围监测是针对整个工程的全部区域开展的，结合项目建设区实地监测面积，统计项目各个时段实际的水土流失防治责任范围面积。

②水土流失面积监测

对于水土流失面积，采用 GPS、皮尺等监测设备进行实地核算。水土流失面积的监测主要是在施工期开展监测工作。

水土流失面积监测是针对整个工程的全部区域开展的，结合项目建设区实地监测水土流失面积，统计项目各个时段实际发生的水土流失面积。

2) 植被监测

植被监测主要是在运行初期开展监测工作，针对整个工程的全部区域进行监测，监测植被的种类、覆盖率、成活率和分别情况等。

3) 水土流失因子

水土流失因子监测是在施工期和植物恢复期开展监测工作，本工程监测主要针对运行初期开展的水土保持监测。

对于项目区的地形地貌因子、气象因子、植被因子、水文因子、原土地利用情况、社会因子及经济因子，在现场实地踏勘的基础上查阅相关资料、询问、对照《水保方案》等形式获取。

4) 水土流失防治动态监测

本工程水土流失防治动态监测是施工期和试运行期期间开展的监测工作，所以监测数据能够较为详实的反映出由于工程施工造成的地表扰动而产生的水土流失对周边环境产生的影响。

①水土流失状况监测

主要调查的监测指标为项目区内土壤侵蚀类型、形式。对于土壤侵蚀类型及形式，采取现场识别的方式；土壤侵蚀强度根据实地踏勘，对照《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007）进行确定。

②水土保持措施防治效果监测

主要调查的监测指标为防治措施的数量与质量和水土流失防治要求及水土保持管理措施实施情况。

本工程全区水土保持措施的数量主要由业主及监理单位提供，工程的施工质量主要由监理单位确定。水土保持监测需要对监测重点地段或重点对象的防治措施工程量进行实地测量，对于质量问题主要由监理单位进行评估。

水土流失防治要求及水土保持管理措施实施情况监测主要采用实地调查、问询、收集水土保持大事记、收集建设单位针对水土保持相关政策等方式获得。

(2) 影像对比监测法

在进行水土流失防治监测时对水土保持工程措施和植物措施的监测，采用影像对比作为辅助的监测方法。主要是查阅工程监理月报、工程进度报表等相关资料中的工程施工过程图片，对相应地点进行现场监测、核实，通过不同时期影像的对比，监测工程措施的实施数量、进度、完好程度、运行情况等，监测林草措施的成活率、生长情况及覆盖度。此种方法操作简便、经济直观，可为以后水土流失防治效果监测结果分析提供直观的资料。

(3) 巡查法

通过全线踏勘，发现较大的扰动类型变化或突发性流失现象时，及时监测记录。

(4) 咨询法

通过咨询沿线群众、建设单位、施工单位以及当地水行政主管部门，了解建设过程中有无土方(泥浆)侵占道路、掩埋农田、淤塞河道等现象。

6.4.5 监测内容

(1) 工程环境影响因子主要监测指标

- ①工程防治责任范围地形地貌类型、植被、水文等情况；
- ②主体工程进展情况；
- ③工程占地面积、扰动地表面积，工程挖方、填方数量及防护措施。

(2) 水土流失状况主要监测指标

- ①水土流失类型划分及分区；
- ②建设项目土地扰动面积的变化情况；
- ③不同水土流失类型的强度及水土流失总量；
- ④水土流失危害情况。

(3) 水土保持工程主要监测指标

- ①水土流失防治措施的数量和质量；
- ②林草成活率、生长情况及覆盖度；
- ③防护工程稳定性、完好程度、运行情况；
- ④水保措施的拦渣保土效果。

6.4.6 监测结果

根据该项目的水土保持监测总结报告，工程水土流失总治理度达到 99.8%，土壤流失控制比达到 1.0，渣土保护达到 99%，林草覆盖率达到 99.3%，林草植被恢复率达到 34.7%。除表土剥离率外，其余五项指标基本达到方案设定的目标值，达到了竣工验收的条件和标准。

根据查阅相关资料和现场复核，水土保持监测单位能按时完成监测任务，监测季报数据详实可信，并按规范要求向水行政主管部门报送监测成果，所得出的监测结果与现场结果基本相符。

6.5 水土保持监理

瀚蓝环境股份有限公司按相关规定，委托深圳市昊源建设监理有限公司承担本工程的监理工作，水土保持监理由主体工程监理单位同时执行。水土保持监理单位遵循水土保持“三同时”制度，对水土保持方案的落实情况实时监管。

施工现场检查制度：水土保持监理对工程施工现场的水土保持工程实施情况进行不定期巡视监理工作。

水土保持监理工作按以下程序执行：

(1) 如发现施工现场存在水土保持问题，监理人员以口头或书面文件形式提出意见呈报建设单位工程建设管理部门。

(2) 建设单位工程建设管理部门对查处意见进行审核并同意后，由监理单位下发施工单位。

(3) 施工单位完成整改后报主体工程监理单位，并同时验收。

(4) 监理单位将验收情况呈报建设单位。

日常工作中出现重大水土保持问题，如水土保持与工程进度发生冲突、水土保持措施涉及经济费用等问题时，监理部及时向建设单位报告并提出建议和意见，供建设单位决策。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

施工期间，水行政主管部门未对该项目进行监督检查，无相关意见。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

本工程建设过程中损耗植被面积 4.01hm²，损毁植被面积主要为园地、林地、草

地，项目地形平坦，按粤府〔1995〕95号《广东省水土保持补偿费征收和使用管理暂行规定》，本工程无需缴纳水土保持补偿费。

6.8 水土保持设施管理维护

本工程水土保持设施在试运行期间和竣工验收后其管理维护工作由瀚蓝环境股份有限公司负责。建设单位十分重视本工程水土保持设施的建设和管理工作，现状的排水沟、及绿化植被生长良好，由专员全面负责水保工作，有关水土保持设施养护责任落实较好，工程管理、施工和项目养护部门认识明确，责任到位，发现问题及时整改，养护基本到位，水土流失防治措施设施的正常运行有一定的保证。从目前运行情况看，项目区水土流失治理取得了一定的效果，能够持续发挥水土保持效益。

7 结论

7.1 结论

经核查，瀚蓝环境股份有限公司依法编报了本工程水土保持方案；实施了水土保持方案确定的部分防治措施，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失，基本完成了批复的防治任务；建成的水土保持设施质量总体合格，各项水土流失防治指标基本达到水土保持方案确定的目标值；建设期间开展了水土保持监测、监理工作；运行期间的管理维护责任落实，符合水土保持设施验收的条件，综上，同意该工程申请水土保持设施验收。

7.2 遗留问题及建议

南海第二水厂扩建工程（50万 m³/d）净水厂部分—四期部分水土保持项目实施完成后由瀚蓝环境股份有限公司具体负责日常维护管理工作，具体管理将依照公司管理制度、公司基本管理流程及公司内部管理办法执行。建立管理养护责任制，落实专人。

建议以后定期对场内排水口进行清理，对水厂内的景观绿化，林草措施及时进行抚育、补植、更新，使其水土保持功能不断增强，发挥长期、稳定的保持水土、改善生态环境的作用。

8 附件与附图

8.1 附件

- 1、项目建设及水土保持大事记；
- 2、项目核准意见；
- 3、土地权属证明；
- 4、建设工程规划许可证；
- 5、建筑工程施工许可证；
- 6、水土保持行政许可决定书；
- 7、开工报告；
- 8、竣工报告
- 9、质量评估报告；
- 10、重要水土保持单位工程影像资料；

8.2 附图

- 1、项目遥感影像对比图；
- 2、南海第二水厂扩建工程净水厂部分-四期部分工程防治责任范围。

1、建设及水土保持大事记

(1) 2019年11月,建设单位委托广东省水利电力勘测设计研究开展了本工程水土保持方案的编制工作,2019年12月31日,佛山市水利局以佛水许〔2019〕17号文《南海第二水厂扩建工程(50万m³/d)净水厂部分—四期部分水土保持方案审批准予行政许可决定书》。

(2) 2020年3月,建设单位委托广东省水利电力勘测设计研究承担本工程水土保持监测工作,监测单位严格履行本工程水土保持监测技术服务合同,对项目进行监测。

(3) 2021年2月,南海第二水厂扩建工程(50万m³/d)净水厂部分—四期部分各专业的验收工作开始开展,广东省水利电力勘测设计研究院有限公司受委托协助本项目水土保持验收工作,详细查勘现场。

(4) 2021年2月,监测单位完成《南海第二水厂扩建工程(50万m³/d)净水厂部分—四期部分水土保持监测总结报告》。

(5) 2021年11月,广东省水利电力勘测设计研究院有限公司根据水保《水利部关于加强事中事后监管规范生产项目水土保持设施自主验收的通知》(水保〔2017〕365号)要求,编写完成《南海第二水厂扩建工程(50万m³/d)净水厂部分—四期部分水土保持设施验收报告》。

2、项目核准意见;

37.

佛山市发展和改革局文件

佛市发改资〔2006〕84号

转发省发展改革委《关于南海第二水厂 扩建工程项目的核准意见》的通知

南海区发改局:

现将省发展改革委“关于南海第二水厂扩建工程项目的核准意见”（粤发改资〔2006〕859号）转发给你们，请按通知精神认真执行。



二〇〇六年十一月十三日

主题词：城乡建设 水厂 核准 通知

抄送：市建设局，市公用事业局。

佛山市发展和改革局办公室

2006年11月13日印发

— 1 —

佛山市发展和改革局
2006-11-06
收文编号: 1972

广东省发展和改革委员会文件

粤发改资〔2006〕859号

关于南海第二水厂扩建工程 项目的核准意见

佛山市发展和改革局：

你局《关于上报佛山市南海第二水厂扩建工程申请报告的请示》（佛市发改资〔2006〕72号）收悉。经研究，项目核准意见如下：

一、为满足南海城区经济建设和人民生活用水需求，同意你市建设南海第二水厂扩建工程项目，项目法人南海发展股份有限公司。

二、项目建设内容包括取水工程、净水工程和污泥处理工程等。建设规模为日供水能力50万吨。扩建后第二水厂日供水能力达到100万吨。

三、项目总投资 24383 万元，其中企业自筹资金 10383 万元，其余资金通过申请银行贷款等途径解决。

四、核准项目采取公开招标方式，具体核准意见见附件。

请同时做好配套供水管网工程的规划建设，确保配套管网工程和厂区工程同步规划、同步设计、同步建设、同步投产。

附件：广东省工程招标核准意见表



主题词：城市建设 水厂 核准 意见

抄送：省建设厅，佛山市建设局。

广东省发展和改革委员会办公室 2006 年 10 月 31 日印发

附件:

广东省工程招标核准意见表

建设项目名称: 南海第二水厂扩建工程

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用 招标方式
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标	
勘察							
设计	核准			核准	核准		
建筑工程	核准			核准	核准		
安装工程	核准			核准	核准		
监理	核准			核准	核准		
设备	核准			核准	核准		
重要材料	核准			核准	核准		
其他							

审批部门核准意见说明:

根据《中华人民共和国招标投标法》及国家计委2000年3号令、2001年9号令和省府粤府办【2000】105号文、广东省实施《中华人民共和国招标投标法》办法有关规定,核准该项目设计、建筑工程、安装工程、监理、设备和重要材料全部采用委托招标的组织形式和公开招标的方式。



审批部门盖章
2006年10月30日

注: 审批部门在空格注明“核准”或者“不予核准”。

3、土地权属证明

南府 国用 (2014) 第 0601990 号

土地使用权人	瀚蓝环境股份有限公司		
座落	南海区狮山高科技工业开发区		
地号	440905006008GB01355	图号	
地类(用途)	工业用地	取得价格	4372万元(自报)
使用权类型	出让	终止日期	2053-10-30(商业用地)
使用权面积	200000	其中	
		独用面积	200000 M ²
		分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》和《中华人民共和国土地管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

记 事

1. 出让(划拨)国有建设用地使用权更名变更登记。2. 土地使用者瀚蓝环境股份有限公司，有位于南海区狮山高科技工业开发区地段，原证号为国用(2003)特080071号的国有土地使用权，由于权利人名称变更，现申请办理土地使用权变更登记。

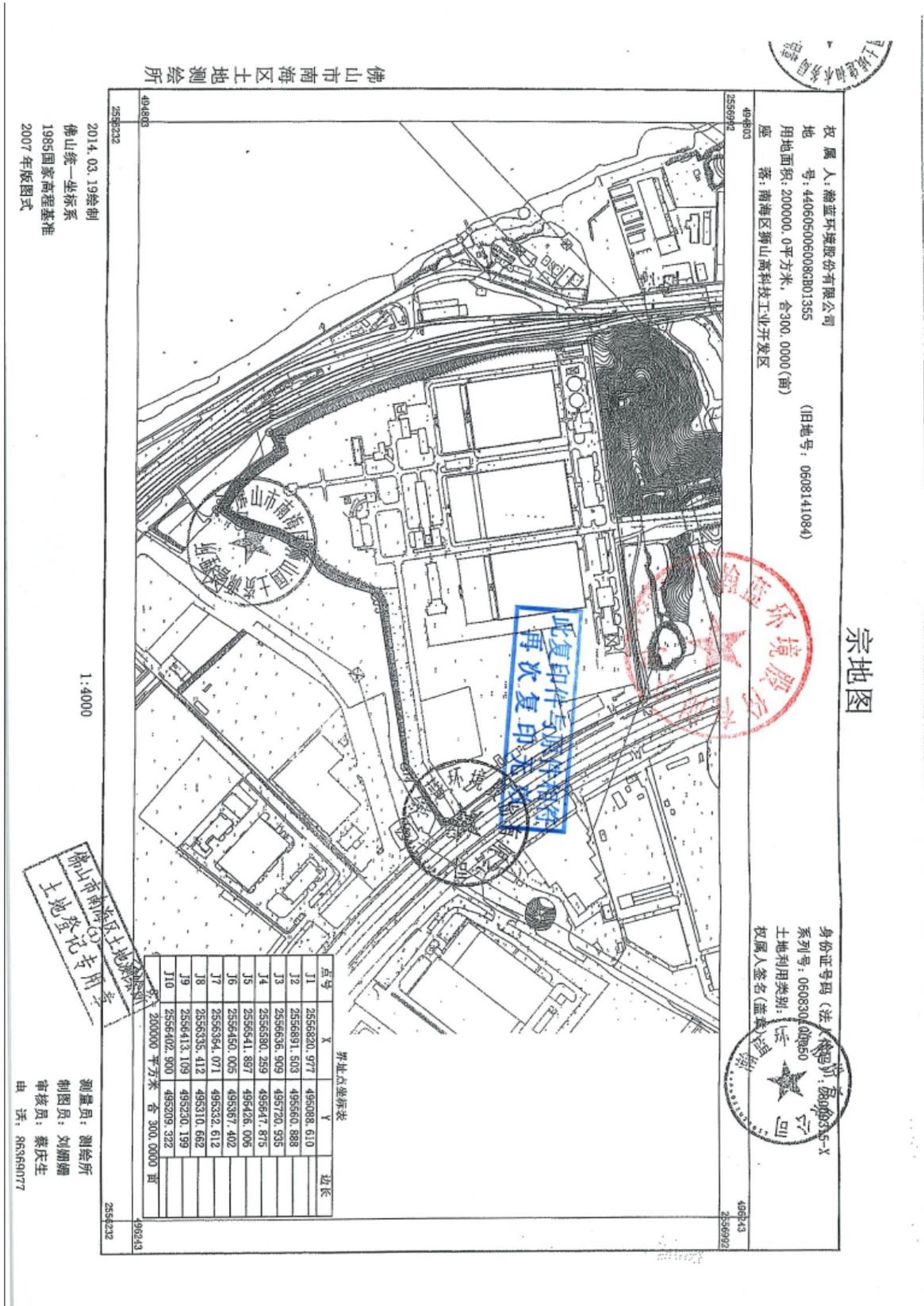
登记机关

证书监制机关






年 月 日



规划条件

[编号：(南海区)狮山—规划条件(2012)153号]

土地使用权人：南海发展股份有限公司

用地位置：南海区狮山高科技工业开发区

一、规划用地及建筑控制指标

1、地块用地红线范围 (详见规划条件附图)

规划用地面积：196981.03 平方米 (作为指标基准面积)

2、用地使用性质：

- (1) 主导使用性质：工业用地 (南海第二水厂)；
- (2) 其他用地使用要求：道路、绿化、停车场及相关附属设施。

3、用地使用强度：

- (1) 建筑密度：≤ 35%；
- (2) 容积率：≤ 0.5；
- (3) 绿地率：≥ 30%。

4、建筑设计要求：

(1) 建筑物性质：

主导建筑物性质：水厂；

附属建筑物性质：配套用房、设备用房；

(2) 建筑层数：≥ 1层，且 ≤ 6层；

(3) 建筑高度：地上部分 ≤ 24米；地下部分 ≥ -5米；

(4) 用地竖向界限：地上 ≤ 米；地下部分 ≥ 米；

注：1、原址地类别用途：工业用地；使用权面积：200000.0 平方米 (地号：08141084)；

2、地下室及半地下室结构顶面标高不超过 1985 年高程系 米起算基点 1.5 米的部分，其建筑面积无须计入建筑密度及容积率，但要计入总建筑面积；

3、建筑物首层架空用作公共绿化、公共活动等部分，其建筑面积不计入容积率，但必须按原定计入建筑密度；

4、必须符合《南海区工业项目规划建设指引》(佛规南 (2005) 50 号) 的要求；

5、严禁在该区设置商业、住宅、专家楼、宾馆、招待所和培训中心等非生产性配套设施。

二、规划用地红线控制要求

1、建筑物退缩要求：

- (1) 地上建筑退缩线要求：(详见规划条件附图)
- (2) 地下建筑退缩线要求：按《佛山市城市规划管理技术规定 (2011 年修订版)》及有关规定执行；
- (3) 半地下室、台阶等结构顶面 ≥ 0.45 米的部分均不得超出地上建筑红线或建筑物起始退让线；
- (4) 无顶盖构筑物及出挑外缘线均退让用地红线 ≥ 3 米；地下车库坡道起坡位置退城市道路红线出口不少于 5 米；
- (5) 围墙：围墙线不得超出用地红线范围；空透围墙高度：≤ 1.8 米，空透率 ≥ 80%。

提示考虑：[√] 广茂铁路控制范围；[√] 高压走廊控制范围

2、规划建设净间距要求：按《佛山市城市规划管理技术规定 (2011 年修订版)》及有关规定执行，且应满足建筑日照和防火间距要求。

3、地块周边道路控制线：(详见规划条件附图)

4、场地交通主要出入口方位：(详见规划条件附图)

- (1) 机动车出入口方位：[] 南、[] 北、[√] 东、[] 西。
- (2) 人行出入口方位：[] 南、[] 北、[√] 东、[] 西。

注：1、如规划道路建设实施需求，现状机动车出入口须按照规划控制要求进行改建。

三、配套设施要求

1、停车场(库)及机动车泊位数：停车位数量不限，应集中设置；

2、配套的公共设施：

★[√] 变配电房：按南电函[2002]132号文执行。

★[√] 燃气：按南府[2002]132号文执行。

★[√] 人防：按南海区人防有关规定执行。

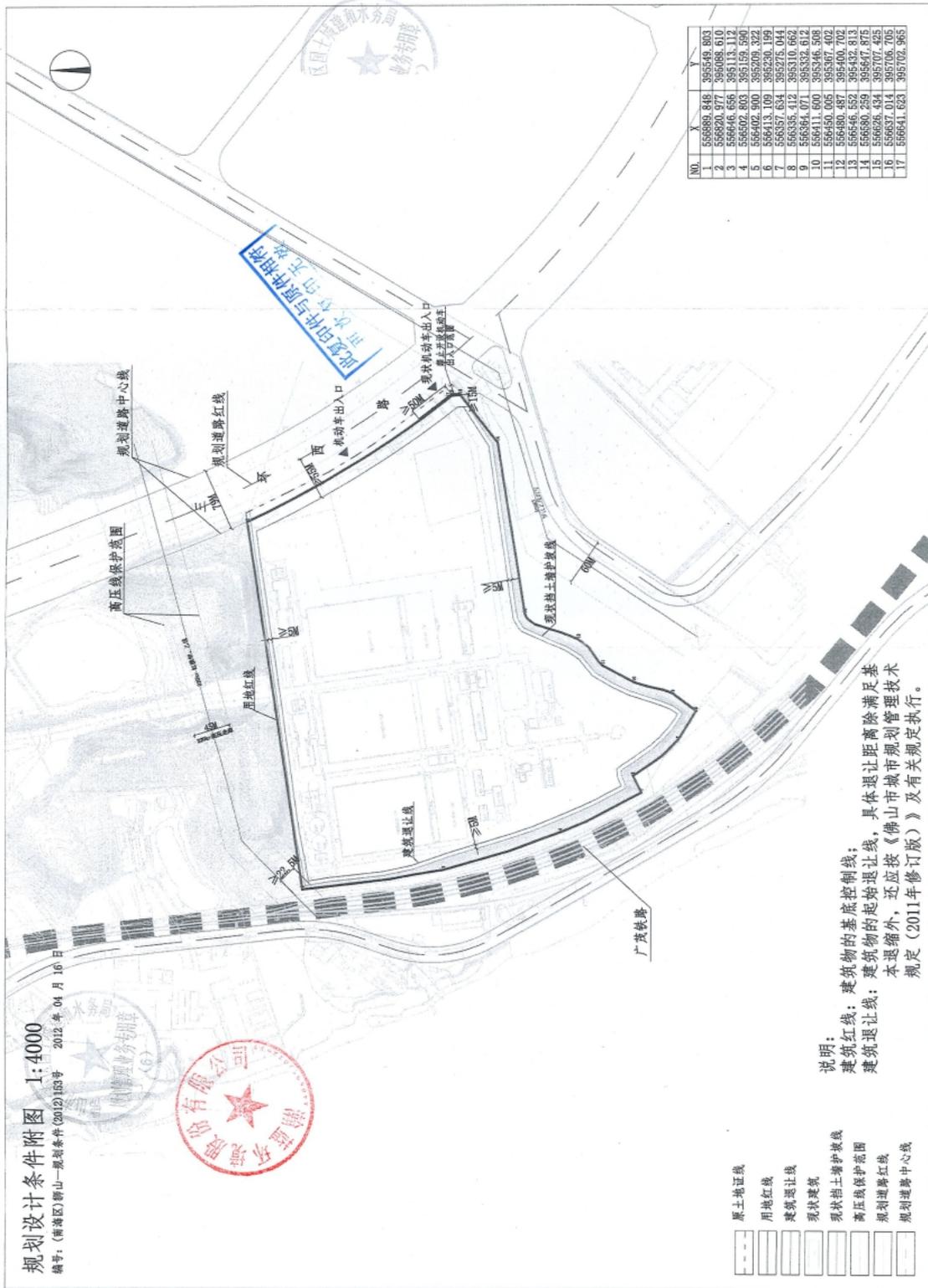
注：1、以上项目要求配套的，应在修建性详细规划图(总平面)中明确表示位置、用地面积和建筑面积，并由建设单位负责建设，须在工程竣工验收前完成。

2、★非独立设置的用房不必在总图中反映。



<p>四、城市设计及建筑设计要求</p> <p>1、该项目不准设置商业辅位；</p> <p>2、该项目建筑外立面：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 设计方案要求简洁现代，具有工业建筑的特性； ● 混凝土平屋顶宜进行屋顶绿化设计； ● 外观设计需注重减少噪音及废气等对周边的影响； ● 如需设置广告或招牌，应在建筑立面设计时考虑其具体位置、形式及大小尺寸。 <p>3、绿化景观方面：（详见规划设计条件附图所示）</p> <p>须在工程竣工验收之前完成。</p> <p>注：绿化、环保要求的污水处理厂及市政设施设计方案前应向规划管理部门申领绿化及市政规划设计条件。</p>	<p>五、送审设计文件要求</p> <p>1、应按下列要求办理： 送审建筑总平面方案，方案个数[1]个。</p> <p>2、送审设计文件应包括下列打[√]项的内容： [√]规划总平面图3份（详见“遵守事项”第9条）； [√]电子光盘1份（dwg文件---尺寸单位、坐标系统须与规划设计条件附图一致）。 [] 总体鸟瞰图及沿街效果图各1份； [] 技术指标核算书1份；</p> <p>3、必须先就有关专业问题征求下列打[√]项职能部门的意见并修改完善，设计方案送审时同时提交有关部门审批意见（原件1份）： [] 消防局，[√]人防办，[] 供电局</p>
--	---

<p>告知事项</p> <p>1、本设计条件包含文字文件（2）页和附图文件（1）页，文图一体方为有效文件。</p> <p>2、本设计条件有效期为一年，过期须办理延期手续。</p> <p>3、建设单位应当严格按照规划条件进行建设；若因特殊情况确需变更，必须执行《中华人民共和国城乡规划法》相关法定程序。</p> <p>4、临时建筑有效期为二年，城市规划需要时应无条件服从。</p> <p>5、送审设计文件（含电子文件）应符合设计条件各项要求、符合相应设计资质要求、符合佛山市送审设计图纸深度要求和规划管理指标核算相关技术标准格式要求，加盖设计单位出图专用章和注册规划(建筑)师章。修改方案送审时，应附前次审批意见逐条修改说明。</p> <p>6、建筑平面中功能用房的名称须按专业规范的名词进行标注。</p> <p>7、对不符合设计条件要求、不符合相应设计资质要求、不符合佛山市送审设计图纸深度要求和规划管理指标核算相关技术标准格式要求的设计文件将不予受理审查，弄虚作假一经查证将依法追究其责任。</p> <p>8、本规划设计条件未尽事宜应按国家、省、市、区、镇（街）等有关规范、规定要求执行。</p> <p>9、规划设计方案应在规划设计条件附图的现状地形图上绘制，相关绘制单位、监理单位等参数应参照规划设计条件附图执行。</p> <p>10、送审图纸须按要求规格及形式折叠、装订。</p>	<p>2012年4月16日</p> <p>佛山市规划局</p> <p>规划管理业务科</p> <p>(6)</p>
--	---



4、建设工程规划许可证

建设单位 (个人)	翰蓝环境股份有限公司
建设项目名称	南海第二水厂扩建工程 (50 万 m ³ /d) 净水厂部分-四期部分 3#折板絮凝、平流沉淀、清水池
建设位置	南海区狮山高科技工业开发区
建设规模	建筑面积 m ² 层数; 地上 层 地下 层 其中地下室面积 m ²
附图及附件名称	基底面积 4660.44m ²

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核, 建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的, 均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可, 本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证, 建设单位 (个人) 有责任接受查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定, 与本证具有同等法律效力。
- 六、如因相关职能部门审核要求修改该许可证内容, 需重新申报更改事项。
- 七、根据《广东省城乡规划条例》第四十五条规定: 建设工程未经验收不得开工。

中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 440605201660529 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定, 经审核, 本建设工程符合城乡规划要求, 颁发此证。

发证机关 **佛山市自然资源局禅城分局**

日期 2016 年 10 月 26 日



取得建设工程规划许可证后一年尚未开工的, 必须在有效期届满前申请办理延期手续, 延长期限不得超过六个月。未办理延期手续或者办理延期手续逾期仍未开工的, 建设工程规划许可证自行失效。

中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 440605201660530 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。



发证机关 佛山市自然资源和规划局
日期 2016年12月15日

取得建设工程规划许可证后一年尚未开工的，必须按照规定期限届满前申请办理延期手续，延期期限不得超过六个月。未办理延期手续或者办理延期手续逾期仍未开工的，建设工程规划许可证自行失效。

建设单位 (个人)	翰蓝环境股份有限公司
建设项目名称	南海第二水厂扩建工程 (50 万 m ³ /d) 净水厂部分-凹形部分 4#折板絮凝、平流沉淀、清水池
建设位置	南海区狮山高科技工业开发区
建设规模	建筑面积 m ² 层数: 地上 层 地下 层 其中地下室面积 m ²
附图及附件名称 基底面积 4660.44m ² 。	

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位 (个人) 有责任接受查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。
- 六、如因相关职能部门审核要求修改该许可证内容，需重新申报更改事项。
- 七、根据《广东省城乡规划条例》第四十五条规定：建设工程未经验线不得开工。

中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 440605201660531 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关 **佛山市自然资源局禅城分局** 日期 **2018年12月12日**

取得建设工程规划许可证后一年尚未开工的，应当在有效期届满前申请办理延期手续，延期期限不得超过六个月。未办理延期手续或者办理延期手续逾期仍未开工的，建设工程规划许可证自行失效。

建设单位（个人）	翰蓝环境股份有限公司
建设项目名称	南海第二水厂扩建工程（50万m ³ /d）净水厂部分、四期部分气水反冲洗滤池
建设位置	南海区狮山高科技工业开发区
建设规模	建筑面积:4485.62 m ² 层数:地上 2 层 地下 0 层 其中地下室面积:0 m ²
附图及附件名称	

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位（个人）有责任提交查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。
- 六、如因相关职能部门审核要求修改该许可证内容，需重新申报更改事项。
- 七、根据《广东省城乡规划条例》第四十五条规定：建设工程未经验线不得开工。

建设单位(个人)	翰益环境股份有限公司
建设项目名称	碧湾第二水厂扩建工程(50万m ³ /d)净水厂部分-四期部分排泥池
建设位置	南海区狮山镇科技工业开发区
建设规模	建筑面积m ² 层数;地上层 地下层 其中地下室面积 m ²
附图及附件名称	基底面积, 115.89m ² 。

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核,建设工程符合城乡规划建设要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的,均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可,本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证,建设单位(个人)有责任提交查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效力。
- 六、如因相关职能部门审核要求修改该许可证内容,需重新申报更改事项。
- 七、根据《广东省城乡规划条例》第四十五条规定:建设工程未经验线不得开工。

中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 440605201660532 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定,经审核,本建设工程符合城乡规划要求,颁发此证。

发证机关
佛山市自然资源局规划局

日期
2016年12月20日

取得建设工程规划许可证后一年尚未开工的,发证机关应当在有效期届满前申请办理延期手续,延长期限不得超过六个月。未办理延期手续或者办理延期手续逾期仍未开工的,建设工程规划许可证自行失效。

中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 440605201660533 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关
佛山市南海区规划和城乡规划局

日期
2016年12月15日



取得建设工程规划许可证后一年尚未开工的，必须在有效期届满前申请办理延期手续，延长期限不得超过六个月。未办理延期手续或者办理延期手续逾期仍未开工的，建设工程规划许可证自行失效。

建设单位 (个人)	瀚蓝环境股份有限公司
建设项目名称	南海第二水厂扩建工程 (50 万 m ³ /d) 净水厂部分-四期部分排水池
建设位置	南海区狮山高科技工业开发区
建设规模	建筑面积,m ² 层数;地上层 地下层 其中地下室面积,m ²
附图及附件名称 基底面积 203.84m ² 。	

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位 (个人) 有责任接受查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。
- 六、如因相关职能部门审核要求修改该许可证内容，需重新申报更改事项。
- 七、根据《广东省城乡规划条例》第四十五条规定：建设工程未经验线不得开工。

建设单位(个人)	瀚蓝环境股份有限公司
建设项目名称	南海第二水厂扩建工程(50万m ³ /d)净水厂部分-四期部分浓缩池A
建设位置	南海区静山高科技工业开发区
建设规模	建筑面积m ² 层数:地上 层 地下 层 其中地下室面积m ²
附图及附件名称 基底面积 277.77m ² 。	

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核,建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的,均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可,本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证,建设单位(个人)有责任提交查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效力。
- 六、如因相关职能部门审核要求修改该许可证内容,需重新申报更改事项。
- 七、根据《广东省城乡规划条例》第四十五条规定:建设工程未经验收不得开工。

中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 140605201660534 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定,经审核,本建设工程符合城乡规划要求,颁发此证。

发证机关 佛山市自然资源和规划局

日期 2016年08月15日

取得建设工程规划许可证后一年尚未开工的,必须在有效期限届满前申请办理延期手续,延长期限不得超过六个月。未办理延期手续或者办理延期手续逾期仍未开工的,建设工程规划许可证自行失效。

建设单位(个人)	瀚蓝环境股份有限公司
建设项目名称	南海第二水厂扩建工程(50万m ³ /d)净水厂部分-四期部分浓缩池B
建设位置	南海区狮山高科技工业开发区
建设规模	建筑面积,m ² 层数;地上、层 地下、层 其中地下室面积,m ²
附图及附件名称 基底面积 277.77m ² 。	

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核,建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的,均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可,本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证,建设单位(个人)有责任提交查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效力。
- 六、如因相关职能部门审核要求修改该许可证证内容,需重新申报更改事项。
- 七、根据《广东省城乡规划条例》第四十五条规定:建设工程未经验收不得开工。

中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 440605201660535 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定,经审核,本建设工程符合城乡规划要求,颁发此证。

发证机关
佛山市国土资源局城乡规划局

日期
2016年6月5日



取得建设工程规划许可证后一年尚未开工的,必须在有效期届满前申请办理延期手续,延长期限不得超过六个月。未办理延期手续或者办理延期手续逾期仍未开工的,建设工程规划许可证自行失效。

中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 44060520160536 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关



佛山市自然资源局

日期

2016 年 12 月 18 日

取得建设工程规划许可证后一年尚未开工的，发证机关应当在有效期届满前申请办理延期手续，延长期限不得超过六个月。未办理延期手续或者办理延期手续逾期仍未开工的，建设工程规划许可证自行失效。

建设单位 (个人)	瀚蓝环境股份有限公司
建设项目名称	南海第二水厂扩建工程 (50 万 m ³ /d) 净水厂部分-四期部分污泥脱水车间
建设位置	南海区狮山高科技工业开发区
建设规模	建筑面积 728.61 m ² 层数: 地上 3 层 地下 0 层 其中地下室面积 0 m ²
附图及附件名称	

遵守事项

- 一、 本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、 未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法建设。
- 三、 未经发证机关许可，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、 城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位 (个人) 有责任接受查验。
- 五、 本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。
- 六、 如因相关职能部门审核要求修改该许可证内容，需重新申报更改事项。
- 七、 根据《广东省城乡规划条例》第四十五条规定，建设工程未经验收不得开工。

5、建筑工程施工许可证

中华人民共和国 建筑工程施工许可证

编号 440605201804160202-06

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，
本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证



发证机关 佛山市南海区国土城建和水务局

发证日期 2018 年 4 月 16 日

建设单位	瀚蓝环境股份有限公司		
工程名称	南海第二水厂扩建工程(50万m ³ /d)净水厂部分-四期部分3#折板絮凝、平流沉淀、清水池		
建设地址	南海区狮山高科技工业开发区		
建设规模	70.0/4660.44合	同 价 格	1985.52 万元
勘察单位	广东佛山地质工程勘察院		
设计单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司		
施工单位	江西中金建设集团有限公司		
监理单位	深圳市昊源建设监理有限公司		
勘察单位项目负责人	贺细坤	设计单位项目负责人	喻昌涛
施工单位项目负责人	蔡润保	总监理工程师	黎寄华
合同工期	360天		
备注	专业监理工程师: 党春芳, 专职安全员: 袁兵, 廖睿浩。		

注意事项:

- 一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。
- 三、住房城乡建设行政主管部门可以对本证进行查验。
- 四、本证自发证之日起三个月内应予施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或逾期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的，建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告，并按照规定做好建设工程的维护管理工作。
- 六、建筑工程恢复施工时，应当向发证机关报告；中止施工满一年的工程恢复施工前，建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处理。

建设单位	瀚蓝环境股份有限公司		
工程名称	南湾第二水厂扩建工程(50万m ³ /d)净水厂部分-四期部分4#折板絮凝、平流沉淀、清水池		
建设地址	南海区狮山高科技工业开发区		
建设规模	/0.0/4640/4	合同价格	1985.52 万元
勘察单位	广东佛山地质工程勘察院		
设计单位	中国市政工程中南设计研究院有限公司		
施工单位	江西中金建设集团有限公司		
监理单位	深圳市昊源建设监理有限公司		
勘察单位项目负责人	贺细坤	设计单位项目负责人	喻昌勇
施工单位项目负责人	魏润保	总监理工程师	黎香华
合同工期	360天		
备注	专业监理工程师: 党寿芳, 专职安全员: 董兵, 覃崇海。		

注意事项:

- 一、本证放置施工现场, 作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可, 本证的各项内容不得变更。
- 三、住房城乡建设行政主管部门可以对本证进行查验。
- 四、本证自发证之日起三个月内应予施工, 逾期应办理延期手续, 不办理延期或逾期次数、时间超过法定时间的, 本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的, 建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告, 并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。
- 六、建筑工程恢复施工时, 应当向发证机关报告; 中止施工满一年的工程恢复施工前, 建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设, 将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

中华人民共和国

建筑工程施工许可证

编号 440605201804160302-06

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定, 经审查,
本建筑工程符合施工条件, 准予施工。

特发此证



发证机关 佛山市南海区国土城建和水务局



发证日期 2018年4月16日

中华人民共和国

建筑工程施工许可证

编号 440605201804160402-06

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，
本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证





发证机关 佛山市南海区国土城建和水务局
建设行政主管部门

发证日期 2018 年 4 月 16 日

建设单位	瀚蓝环境股份有限公司		
工程名称	南涌第二水厂扩建工程(50万m ³ /d)净水厂部分 四期部分气水区冲洗滤池		
建设地址	南海区狮山高科技工业开发区		
建设规模	/2.0/4486.62	合同价格	847.00 万元
勘察单位	广东佛山地质工程勘察院		
设计单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司		
施工单位	江西中金建设集团有限公司		
监理单位	深圳市昊源建设监理有限公司		
勘察单位项目负责人	贺细坤	设计单位项目负责人	喻昌涛
施工单位项目负责人	魏润保	总监理工程师	黎奇华
合同工期	360天		
备注	专业监理工程师：党善芳，专职安全员：董兵，蔡崇海。		

注意事项：

- 一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。
- 三、住房城乡建设行政主管部门可以对本证进行查验。
- 四、本证自发证之日起三个月内应予施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或逾期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的，建设单位应当自中止施工之日起一个月内，向发证机关报告，并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。
- 六、建筑工程恢复施工时，应当向发证机关报告；中止施工满一年的工程恢复施工前，建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

建设单位	瀚蓝环境股份有限公司		
工程名称	南海第二水厂扩建工程(50万m ³ /d)净水厂部分-四期部分沉淀池		
建设地址	南海区狮山高科技工业开发区		
建设规模	70.0/115.0	合同价格	35.07 万元
勘察单位	广东佛山地质工程勘察院		
设计单位	中国市政工程中南设计研究院有限公司		
施工单位	江西中金建设集团有限公司		
监理单位	深圳市吴源建设监理有限公司		
勘察单位项目负责人	贺细坤	设计单位项目负责人	喻昌勇
施工单位项目负责人	魏清保	总监理工程师	黎奇华
合同工期	360天		
备注	专业监理工程师: 党春芳, 专职安全员: 龚兵, 蔡学海。		

注意事项:

- 一、本证放置施工现场, 作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可, 本证的各项内容不得变更。
- 三、住房城乡建设行政主管部门可以对本证进行查验。
- 四、本证自发证之日起三个月内应予施工, 逾期应办理延期手续, 不办理延期或逾期次数、时间超过法定时间的, 本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的, 建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告, 并按照规定做好建设工程的维护管理工作。
- 六、建筑工程恢复施工时, 应当向发证机关报告; 中止施工满一年的工程恢复施工前, 建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设, 将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

中华人民共和国 建筑工程施工许可证

编号 440605201804160502-06

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定, 经审查,
本建筑工程符合施工条件, 准予施工。

特发此证



发证机关 佛山市南海区国土城建和水务局

发证日期 2018 年 4 月 16日

建设单位	瀚蓝环境股份有限公司		
工程名称	南海第二水厂扩建工程(50万m ³ /d)净水厂部分-四精部分污泥脱水车间		
建设地址	南海区狮山高科技工业开发区		
建设规模	/3.0/728 q1	合同价格	137.44 万元
勘察单位	广东佛山地质工程勘察院		
设计单位	中国市政工程中南设计研究院有限公司		
施工单位	江西中金建设集团有限公司		
监理单位	深圳市曼源建设监理有限公司		
勘察单位项目负责人	贺细坤	设计单位项目负责人	喻昌涛
施工单位项目负责人	魏润保	总监理工程师	黎睿华
合同工期	360天		
备注	专业监理工程师: 党睿芳, 专职安全员: 袁兵, 董肇浩。		

注意事项:

- 一、本证放置施工现场, 作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可, 本证的各项内容不得变更。
- 三、住房城乡建设行政主管部门可以对本证进行查验。
- 四、本证自发证之日起三个月内应予施工, 逾期应办理延期手续, 不办理延期或逾期次数、时间超过法定时间的, 本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的, 建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告, 并按照相关规定做好建设工程的维护管理工作。
- 六、建设工程恢复施工时, 应当向发证机关报告; 中止施工满一年的工程恢复施工前, 建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设, 将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

中华人民共和国 建筑工程施工许可证

编号 440605201804160602-06

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定, 经审查,
本建筑工程符合施工条件, 准予施工。

特发此证





发证机关 佛山市顺德区住房和城乡建设局

发证日期 2018 年 4 月 16 日

建设单位	瀚蓝环境股份有限公司		
工程名称	南海第二水厂扩建工程(50万m ³ /d)净水厂部分一四期部分絮凝池		
建设地址	南海区狮山高科技工业开发区		
建设规模	/0.0/277.77	合同价格	139.62 万元
勘察单位	广东佛山地质工程勘察院		
设计单位	中国市政工程中南设计研究院有限公司		
施工单位	江西中金建设集团有限公司		
监理单位	深圳市昊源建设监理有限公司		
勘察单位项目负责人	贺细坤	设计单位项目负责人	喻昌勇
施工单位项目负责人	魏润保	总监理工程师	黎高华
合同工期	360天		
备注	专业监理工程师: 党春芳, 专职安全员: 龚兵, 蔡碧涛。		

注意事项:

- 一、本证放置施工现场, 作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可, 本证的各项内容不得变更。
- 三、住房城乡建设行政主管部门可以对本证进行查验。
- 四、本证自发证之日起三个月内应予施工, 逾期应办理延期手续, 不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的, 本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的, 建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告, 并按照规定做好建设工程的维护管理工作。
- 六、建筑工程恢复施工时, 应当向发证机关报告; 中止施工满一年的工程恢复施工前, 建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设, 将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

中华人民共和国 建筑工程施工许可证

编号 440605201804160702-06

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定, 经审查,
本建筑工程符合施工条件, 准予施工。

特发此证





发证机关 佛山市南海区国土城建和水务局
发证日期 2018 年 4 月 16 日

中华人民共和国

建筑工程施工许可证

编号 440605201804160802-06

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，
本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证





发证机关 佛山市南海区国土城建和水务局
（6）

发证日期 2018 年 4 月 16 日

建设单位	稀蓝环境股份有限公司		
工程名称	南海第二水厂扩建工程（50万m3/d）净水厂部分-四明部分表滤池A		
建设地址	南海区狮山高科技工业开发区		
建设规模	/0.0/277.77	台 同 价 格	139.62 万元
勘察单位	广东佛山地质工程勘察院		
设计单位	中国市政工程中南设计研究院有限公司		
施工单位	江西中金建设集团有限公司		
监理单位	深圳市吴源建设监理有限公司		
勘察单位项目负责人	贺细坤	设计单位项目负责人	喻昌鸿
施工单位项目负责人	魏润保	总监理工程师	黎高华
合同工期	360天		

备注 专业监理工程师：饶素芳，专职安全员：孟兵，蔡春福。

- 注意事项：
- 一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。
 - 二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。
 - 三、住房城乡建设行政主管部门可以对本证进行检查。
 - 四、本证自发证之日起三个月内应予施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或逾期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。
 - 五、在建的建筑工程因故中止施工的，建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告，并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。
 - 六、建筑工程恢复施工时，应当向发证机关报告；中止施工满一年的工程恢复施工前，建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
 - 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

6 水土保持方案行政许可决定书;

佛 山 市 水 利 局

依申请公开

佛山市水利局关于南海第二水厂扩建工程 (50 万 m³/d) 净水厂部分—四期部分 水土保持方案准予行政许可决定书

佛水许〔2019〕17 号

瀚蓝环境股份有限公司:

你单位提交的南海第二水厂扩建工程(50 万 m³/d)净水厂部分—四期部分水土保持方案行政许可的申请,本机关已于 12 月 30 日依法受理。经程序性审查,我局认为你单位提交的申请材料符合法定条件。根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项的规定,本机关决定准予你单位南海第二水厂扩建工程(50 万 m³/d)净水厂部分—四期部分水土保持方案的行政许可。

- 附件: 1. 实施南海第二水厂扩建工程(50 万 m³/d)净水厂部分—四期部分水土保持方案告知书
2. 南海第二水厂扩建工程(50 万 m³/d)净水厂部分—四期部分水土保持方案特性表
-

3. 生产建设项目水土保持方案审批承诺书

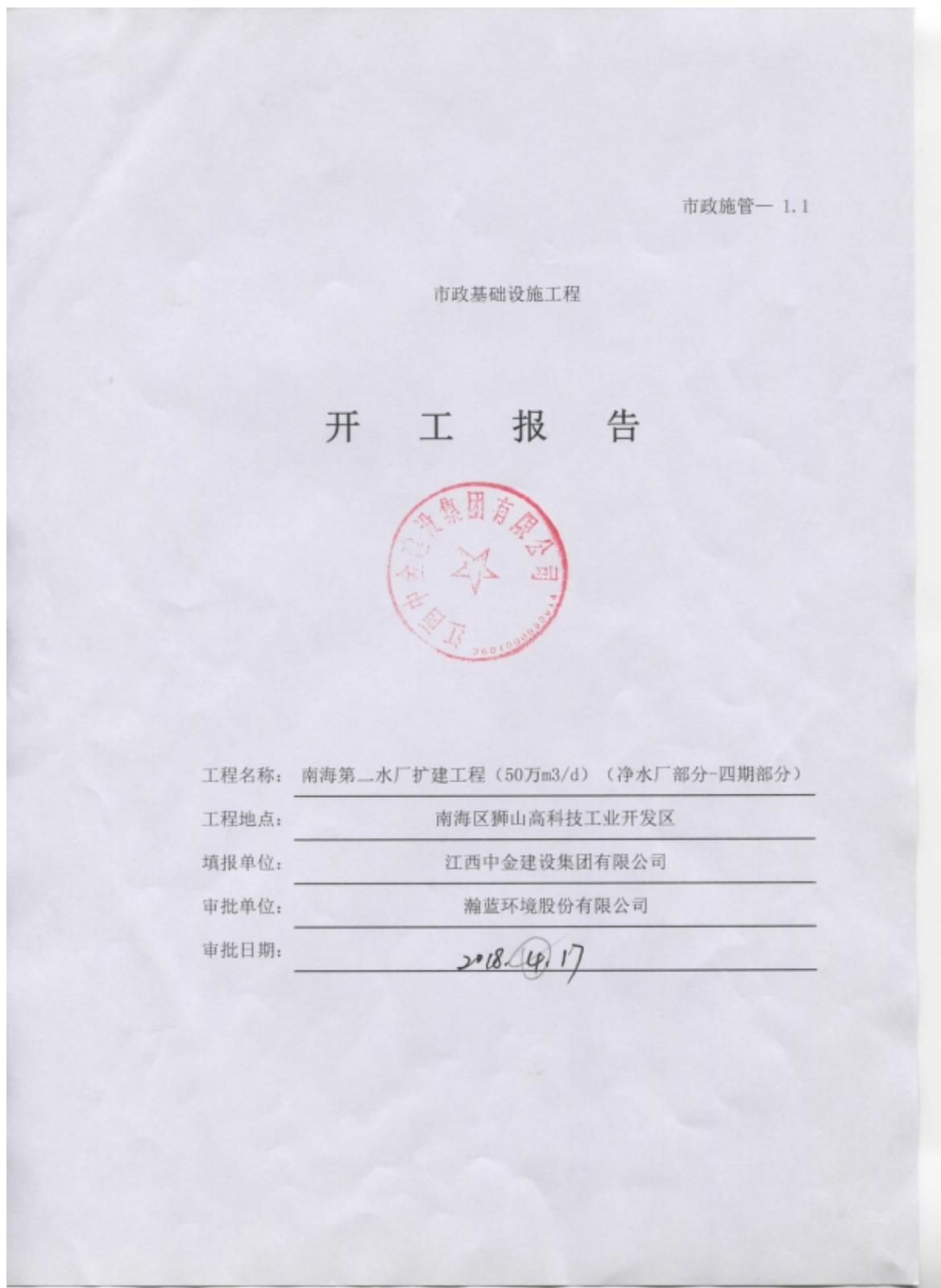


抄送：南海区住房和城乡建设和水利局。

佛山市水利局办公室

2019年12月31日印发

7、开工报告;



GD-B1-29-001

工程开工令

GD-B1-29 001

工程名称： 南海第二水厂扩建工程（50万m³/d）（净水厂部分-四期部分）

编号：

致

： 江西中金建设集团有限公司 (施工单位)

经审查，本工程已具备施工合同约定的开工条件，现同意你方开始施工，开工日期为：

2018 年 4 月 17 日。

附件：工程开工报审表



项目监理机构（盖章） 深圳市吴源建设监理有限公司

总监理工程师

黎寄华

（签字、加盖执业印章）：



2018 年 4 月 17 日

注：本表一式三份，项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。



* GD- B1- 29 *

市政基础设施工程
工程开工报审表

工程名称：南海第二水厂扩建工程（50万m³/d）（净水厂部分-四期部分） 编号： 市政监-1

致： 深圳市吴源建设监理有限公司 （监理单位）

我方承担的南海第二水厂扩建工程（50万m³/d）（净水厂部分-四期部分）工程，已完成了以下各项工作，具备了开工条件，特此申请施工，请核查并签发开工指令。

附：
开工报告

承包单位：  （章）

项目经理： 魏润保

日期： 2018.4.16.

审查意见：

同意开工

项目监理机构：  （章）

总监理工程师： 黎奇华

日期： 2018-4-17



8、竣工报告

单位（子单位）工程竣工验收报告

GD-E1-914 0 0 1

工程名称：南海第二水厂扩建工程（50万m³/d）净水厂部分
-四期部分气水反冲洗滤池

验收日期： 年 月 日

建设单位(盖章)： 瀚蓝环境股份有限公司



* GD- E1 - 914 *



单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1 0 0 1

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份。



一、工程概况

GD-E1-914/2 001

工程名称	南海第二水厂扩建工程（50万m ³ /d）净水厂部分-四期部分气水反冲洗滤池				
工程地点	南海区狮山高科技工业开发区	建筑面积	4485.62m ²	工程造价	847.00万元
结构类型	层数	地上:	2.0		层
		地下:	/		层
施工许可证号	440605201804160402-06	监理许可证号			
开工日期	年 月 日	验收日期	年 月 日		
监督单位	佛山市南海区建筑工程质量监督站	监督编号	06-S2-18-0007		
建设单位	精蓝环境股份有限公司				
勘察单位	广东佛山地质工程勘察院				
设计单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司				
总包单位	江西中金建设集团有限公司				
承建单位(土建)	江西中金建设集团有限公司				
承建单位(设备安装)	江西中金建设集团有限公司				
承建单位(装修)	江西中金建设集团有限公司				
监理单位	深圳市吴源建设监理有限公司				
施工图审查单位	广州市市政工程施工图审查中心				



二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3 0 0 1

(一)验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理单位和其他有关专家组成验收组,根据工程特点,下设若干个专业组。

1. 验收组

组长	康宇炜
副组长	贺细坤、喻昌勇、魏润保、黎寄华
组员	张红良、龚兵、蔡攀海

2. 专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	魏润保	张红良、龚兵
建筑设备安装工程	魏润保	蔡攀海
工程质控资料	黎寄华	谢满清

(二)验收程序

1. 建设单位主持验收会议。
2. 建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。
3. 审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。
4. 验收组实地查验工程质量。
5. 专业验收组发表意见,验收组形成工程竣工验收意见并签名。



三、工程质量评定

GD-E1-914/4001

分部(系统、成套设备)工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量验收抽查结果统计
地基与基础	同意验收	8 项,其中: 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 2 项,其中: 资料核查符合要求 2 项 实体抽查符合要求 2 项	共 1 项,其中: 评价为“好”的 1 项 评价为“一般”的 / 项
主体结构	同意验收	8 项,其中: 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 3 项,其中: 资料核查符合要求 3 项 实体抽查符合要求 3 项	共 1 项,其中: 评价为“好”的 1 项 评价为“一般”的 / 项
建筑装饰装修	同意验收	7 项,其中: 经审查符合要求 7 项 经核定符合要求 7 项	共 项,其中: 资料核查符合要求 项 实体抽查符合要求 项	共 6 项,其中: 评价为“好”的 6 项 评价为“一般”的 / 项
屋面	同意验收	6 项,其中: 经审查符合要求 6 项 经核定符合要求 6 项	共 1 项,其中: 资料核查符合要求 1 项 实体抽查符合要求 1 项	共 1 项,其中: 评价为“好”的 1 项 评价为“一般”的 / 项
建筑给水、排水及采暖	同意验收	7 项,其中: 经审查符合要求 7 项 经核定符合要求 7 项	共 2 项,其中: 资料核查符合要求 2 项 实体抽查符合要求 2 项	共 2 项,其中: 评价为“好”的 2 项 评价为“一般”的 / 项
通风与空调		项,其中: 经审查符合要求 项 经核定符合要求 项	共 项,其中: 资料核查符合要求 项 实体抽查符合要求 项	共 项,其中: 评价为“好”的 项 评价为“一般”的 项
建筑电气	同意验收	6 项,其中: 经审查符合要求 6 项 经核定符合要求 6 项	共 2 项,其中: 资料核查符合要求 2 项 实体抽查符合要求 2 项	共 3 项,其中: 评价为“好”的 3 项 评价为“一般”的 / 项
智能建筑		项,其中: 经审查符合要求 项 经核定符合要求 项	共 项,其中: 资料核查符合要求 项 实体抽查符合要求 项	共 项,其中: 评价为“好”的 项 评价为“一般”的 项
建筑节能		项,其中: 经审查符合要求 项 经核定符合要求 项	共 项,其中: 资料核查符合要求 项 实体抽查符合要求 项	共 项,其中: 评价为“好”的 项 评价为“一般”的 项
电梯		项,其中: 经审查符合要求 项 经核定符合要求 项	共 项,其中: 资料核查符合要求 项 实体抽查符合要求 项	共 项,其中: 评价为“好”的 项 评价为“一般”的 项
		项,其中: 经审查符合要求 项 经核定符合要求 项	共 项,其中: 资料核查符合要求 项 实体抽查符合要求 项	共 项,其中: 评价为“好”的 项 评价为“一般”的 项
		项,其中: 经审查符合要求 项 经核定符合要求 项	共 项,其中: 资料核查符合要求 项 实体抽查符合要求 项	共 项,其中: 评价为“好”的 项 评价为“一般”的 项
		项,其中: 经审查符合要求 项 经核定符合要求 项	共 项,其中: 资料核查符合要求 项 实体抽查符合要求 项	共 项,其中: 评价为“好”的 项 评价为“一般”的 项



* GD- E1- 914 / 4 *

四、验收人员签名

GD-E1-914/5 0 0 1

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1		瀚蓝环境股份有限公司	项目负责人		
2		广东佛山地质工程勘察院	项目负责人		陈江坤
3		中国市政工程中南设计研究总院有限公司	项目负责人		王亚平
4		深圳市吴锦建设监理有限公司	总监理工程师		黎宇华
5		江西中金建设集团有限公司	项目负责人		魏均保
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					



验收人员签名
 验收日期
 验收地点

五、工程验收结论及备注

GD-E1-914/6 0 0 1

- 1、本工程已完成了设计和合同约定的各项内容，监理单位已对建筑工程质量控制资料、工程安全和功能检验资料进行核查，核查结果为合格。
- 2、勘察及设计单位均出具了《工程质量检查报告》，监理单位出具了《工程质量评估报告》。
- 3、各分部工程均已按要求通过了分部验收。
- 4、现场观感质量好，现场抽查结果合格。
- 5、参建各方责任主体验收人员一致通过，本工程为合格工程，并表述竣工验收合格，竣工验收通过。

综上所述，本工程为合格工程，竣工验收结论为合格！

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
 姓名: 贺 坤
 注册号: 4406825-A1006
 有效期: 至2021年12月

建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
 (公章) 单位(项目) 负责人: 年月日	 (公章) 监理单位 负责人: 年月日	 (公章) 单位(项目) 负责人: 年月日	 (公章) 单位(项目)负责人: 年月日	 (公章) 单位(项目)负责人: 年月日

GD-E1-914/6

单位（子单位）工程竣工验收报告

GD-E1-914 001

工程名称：南海第二水厂扩建工程（50万m³/d）净水厂部分
-四期部分污泥脱水车间

验收日期： 年 月 日

建设单位(盖章)： 瀚蓝环境股份有限公司



单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1 0 0 1

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份。



GD-E1-914/1

一、工程概况

GD-E1-914/2 0 0 1

工程名称	南海第二水厂扩建工程 (50万m ³ /d) 净水厂部分-四期部分污泥脱水车间				
工程地点	南海区狮山高科技工业开发区	建筑面积	728.61m ²	工程造价	137.44万元
结构类型		层数	地上: 3.0 层 地下: / 层		
施工许可证号	440605201804160602-06	监理许可证号			
开工日期	年 月 日	验收日期	年 月 日		
监督单位	佛山市南海区建筑工程质量监督站	监督编号	06-SZ-18-0012		
建设单位	瀚蓝环境股份有限公司				
勘察单位	广东佛山地质工程勘察院				
设计单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司				
总包单位	江西中金建设集团有限公司				
承建单位 (土建)	江西中金建设集团有限公司				
承建单位 (设备安装)	江西中金建设集团有限公司				
承建单位 (装修)	江西中金建设集团有限公司				
监理单位	深圳市吴源建设监理有限公司				
施工图审查单位	广州市市政工程施工图审查中心				



* GD- E1- 914/ 2 *

二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3 001

(一)验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理单位和其他有关专家组成验收组,根据工程特点,下设若干个专业组。

1.验收组

组长	康宇炜
副组长	贺细坤、喻昌勇、魏润保、黎寄华
组员	张红良、龚兵、蔡攀海

2.专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	魏润保	张红良、龚兵
建筑设备安装工程	魏润保	蔡攀海
工程质检资料	黎寄华	谢满清

(二)验收程序

- 1.建设单位主持验收会议。
- 2.建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。
- 3.审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。
- 4.验收组实地查验工程质量。
- 5.专业验收组发表意见,验收组形成工程竣工验收意见并签名。



四、验收人员签名

GD-E1-914/5 0 0 1

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1		瀚蓝环境股份有限公司	项目负责人		
2		广东佛山地质工程勘察院	项目负责人		张江坤
3		中国市政工程中南设计研究总院有限公司	项目负责人		陈卓
4		深圳市吴源建设监理有限公司	总监理工程师		黎宇华
5		江西中金建设集团有限公司	项目负责人		魏国保
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					



五、工程验收结论及备注

GD-E1-914/6 0 0 1

- 1、本工程已完成了设计和合同约定的各项内容，监理单位已对建筑工程质量控制资料、工程安全和功能检验资料进行核查，核查结果为合格。
- 2、勘察及设计单位均出具了《工程质量检查报告》，监理单位出具了《工程质量评估报告》。
- 3、各分部工程均已按要求通过了分部验收。
- 4、现场观感质量好，现场抽查结果合格。
- 5、参建各方责任主体验收人员一致通过，本工程为合格工程，并表述竣工验收合格，竣工验收通过。

综上所述，本工程为合格工程，竣工验收结论为合格！

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
 姓名：贺细坤
 注册号：4406526-A10006
 有效期：至2021年12月

建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
 (公章) 单位(项目)负责人: 年月日	 (公章) 总监理工程师: 年月日	 (公章) 单位(项目)负责人: 年月日	 (公章) 单位(项目)负责人: 年月日	 (公章) 单位(项目)负责人: 年月日

GD-E1-914/6

8、质量评估报告；

市政验-18
编号： 20 年第 号

市政基础设施工程
质量评估报告

工程名称： 南海第二自来水厂扩建工程（50万m3）
（净水厂部分一四期部分）排水池

监理单位（公章）： 深圳市昊源建设监理有限公司

发出日期： _____

市政基础设施工程

一、工程概况

工程名称	南海第二自来水厂扩建工程 (50万m ³) (净水厂部分一四期部分) 排水池			进场日期	年 月 日
监理单位	深圳市吴源建设监理有限公司			资质等级	甲级
				资质证书号	E144000667-4/1
工程规模 (建筑面积或道路、桥梁长度等)	203.84m ²				
项目监理机构组成 (姓名、职务、职称、执业情况等)	姓名	专业	职务	职称	执业资格证号
	黎寄华	市政	总监	工程师	44008638
	谢斌	市政	总监代表	工程师	44003468
	刘少卫	市政	专监	工程师	44009452
	姚儒想	市政	专监	工程师	B14010040
	李季	房建	监理员	工程师	B16090393
	罗甜甜	市政	监理员	工程师	C14010041
工程 监理 范围	施工图全部工程项目的施工阶段监理				

市政基础设施工程

二、工程质量情况

原材料、构配件及设备	<p>质量控制情况： 1、进场材料均按有关材料报验手续报验，出厂合格证及质量证明文件齐全。 2、工程所用主要原材料按见证取样要求取样送检，全部检验合格后方可使用。</p>
	<p>存在问题： 无</p>
工程技术资料	<p>审查情况： 对工程各分部、分项验收时，按照国家标准进行核查工程技术资料，经核查基本齐全。</p>
	<p>存在问题： 无</p>
分部、分项工程和实物	<p>质量控制情况： 各分部、分项工程施工前进行工序开工报审，施工完成后，经自检合格后报验，检验合格后方可进行下一道工序施工，不合格的要求整改完成后再申请复检工作，直到合格后方可进行下道工序开工。承包单位基本按图纸及规范施工。 1、各施工工序、隐蔽工程、各分部分项均按正常监理程序进行验收。 2、对各重点部分、关键工序的施工均有监理质量控制措施，并进行了旁站监理。 3、按设计图纸、国家标准及合同约定完成全部施工项目。</p>
	<p>存在问题： 无</p>

市政基础设施工程

三、工程质量验收意见

工程质量验收综合意见及工程质量等级	<p>验收意见： 本工程已按设计要求、施工合同约定及国家有关施工验收规范和技术标准完成施工项目。工程竣工资料、安全和主要使用功能均经项目总监监理工程师组织审查验收，符合要求，可进行竣工验收。</p>
	<p>存在主要问题： 无</p>
	<p>工程质量等级： 本工程已完成设计及施工合同约定内容，执行国家强制性标准，达到使用功能。本工程经我监理公司组织初步验收，验收综合评估意见为合格等级。</p>
未达使用功能的部位	无
<p>附表：一、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 二、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 三、单位（子单位）外观质量检查记录</p>	

市政基础设施工程
四、有关补充说明及资料

无

编制人姓名（打印）：黎寄华，签名：黎寄华

项目总监理工程师（注册章）黎寄华，签名：黎寄华

单位法定代表人（打印）：刘仁轩 签名：刘仁轩

签发日期： 年 月 日



市政验-18
编号： 20 年第 号

市政基础设施工程

质量评估报告

工程名称： 南海第二自来水厂扩建工程（50万m³）（净水厂部分一四期部分）排泥池

监理单位（公章）： 深圳市昊源建设监理有限公司

发出日期： _____

市政基础设施工程
一、工程概况

工程名称	南海第二自来水厂扩建工程（50万m ³ ） （净水厂部分—四期部分）排泥池			进场日期	年 月 日
监理单位	深圳市昊源建设监理有限公司			资质等级	甲级
				资质证号	E144000667-4/1
工程规模 （建筑面 积或道路 、桥梁长 度等）	115.89m ²				
项目监理 机构组成 （姓名、 职务、职 称、执业 情况等）	姓名	专业	职务	职 称	执业资格证号
	黎奇华	市政	总监	工程师	44008638
	谢斌	市政	总监代表	工程师	44003468
	刘少卫	市政	专监	工程师	44009452
	姚儒想	市政	专监	工程师	B14010040
	李季	房建	监理员	工程师	B16090393
	罗甜甜	市政	监理员	工程师	C14010041
工程 监理 范围	施工图全部工程项目的施工阶段监理				

市政基础设施工程

二、工程质量情况

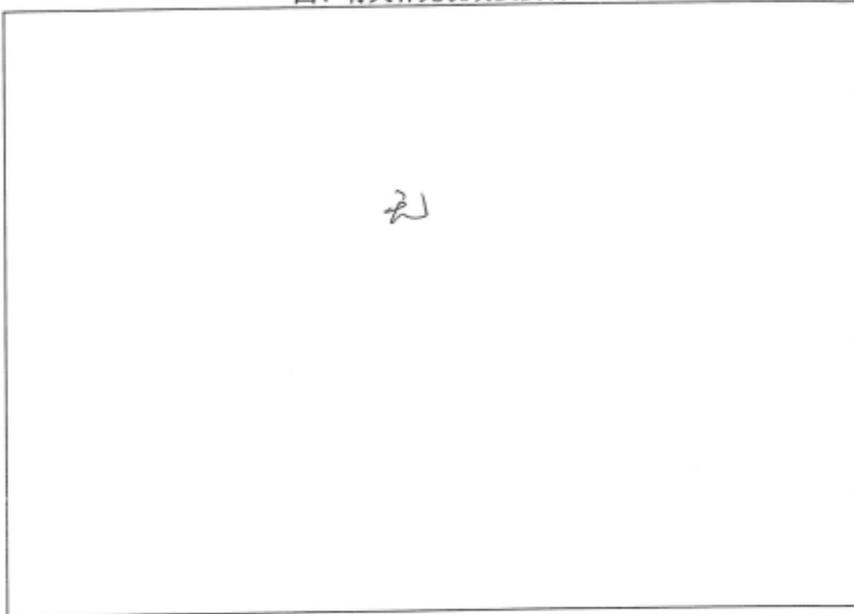
原材料、构配件及设备	<p>质量控制情况： 1、进场材料均按有关材料报验手续报验，出厂合格证及质量证明文件齐全。 2、工程所用主要原材料按见证取样要求取样送检，全部检验合格后方可使用。</p>
	<p>存在问题： 无</p>
工程技术资料	<p>审查情况： 对工程各分部、分项验收时，按照国家标准进行核查工程技术资料，经核查基本齐全。</p>
	<p>存在问题： 无</p>
分部、分项工程和实物	<p>质量控制情况： 各分部、分项工程施工前进行工序开工报审，施工完成后，经自检合格后报验，检验合格后方可进行下一道工序施工，不合格的要求整改完成后再申请复检工作，直到合格后方可进行下道工序开工。承包单位基本按图纸及规范施工。 1、各施工工序、隐蔽工程、各分部分项均按正常监理程序进行验收。 2、对各重点部分、关键工序的施工均有监理质量控制措施，并进行了旁站监理。 3、按设计图纸、国家标准及合同约定完成全部施工项目。</p>
	<p>存在问题： 无</p>

市政基础设施工程

三、工程质量验收意见

工程质量验收综合意见及工程质量等级	<p>验收意见： 本工程已按设计要求、施工合同约定及国家有关施工验收规范和技术标准完成施工项目。工程竣工资料、安全和主要使用功能均经项目总监理工程师组织审查验收，符合要求，可进行竣工验收。</p>
	<p>存在主要问题： 无</p>
	<p>工程质量等级： 本工程已完成设计及施工合同约定内容，执行国家强制性标准，达到使用功能。本工程经我监理公司组织初步验收，验收综合评估意见为合格等级。</p>
未达使用功能的部位	无
<p>附表：一、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 二、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 三、单位（子单位）外观质量检查记录</p>	

市政基础设施工程
四、有关补充说明及资料



编制人姓名（打印）：黎寄华，签名：黎寄华

项目总监理工程师（注册章）黎寄华，签名：黎寄华

单位法定代表人（打印）：刘仁钰 签名：刘仁钰

签发日期： 年 月 日



市政验-18
编号：20 年第 号

市政基础设施工程

质量评估报告



工程名称：南海第二自来水厂扩建工程（50万m³）（净水厂部分一四期部分）污泥脱水车间

监理单位（公章）：深圳市昊源建设监理有限公司



发出日期：_____

市政基础设施工程

一、工程概况

工程名称	南海第二自来水厂扩建工程 (50万m ³) (净水厂部分一四期部分) 污泥脱水车间			进场日期	年 月 日
监理单位	深圳市吴源建设监理有限公司			资质等级	甲级
				资质证书号	E144000667-4/1
工程规模 (建筑面积或道路、桥梁长度等)	728.61m ²				
项目监理机构组成 (姓名、职务、职称、执业情况等)	姓名	专业	职务	职称	执业资格证号
	黎寄华	市政	总监	工程师	44008638
	谢斌	市政	总监代表	工程师	44003468
	刘少卫	市政	专监	工程师	44009452
	姚儒想	市政	专监	工程师	B14010040
	李季	房建	监理员	工程师	B16090393
	罗甜甜	市政	监理员	工程师	C14010041
工程 监理 范围	施工图全部工程项目的施工阶段监理				

市政基础设施工程

二、工程质量情况

原材料、构配件及设备	<p>质量控制情况： 1、进场材料均按有关材料报验手续报验，出厂合格证及质量证明文件齐全。 2、工程所用主要原材料按见证取样要求取样送检，全部检验合格后方可使用。</p>
	<p>存在问题： 无</p>
工程技术资料	<p>审查情况： 对工程各分部、分项验收时，按照国家标准进行检查工程技术资料，经核查基本齐全。</p>
	<p>存在问题： 无</p>
分部、分项工程和实物	<p>质量控制情况： 各分部、分项工程施工前进行工序开工报审，施工完成后，经自检合格后报验，检验合格后方可进行下一道工序施工，不合格的要求整改完成后再申请复检工作，直到合格后方可进行下道工序开工。承包单位基本按图纸及规范施工。 1、各施工工序、隐蔽工程、各分部分项均按正常监理程序进行验收。 2、对各重点部分、关键工序的施工均有监理质量控制措施，并进行了旁站监理。 3、按设计图纸、国家标准及合同约定完成全部施工项目。</p>
	<p>存在问题： 无</p>

市政基础设施工程

三、工程质量验收意见

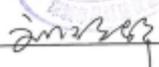
工程质量验收综合意见及工程质量等级	<p>验收意见： 本工程已按设计要求、施工合同约定及国家有关施工验收规范和技术标准完成施工项目。工程竣工资料、安全和主要使用功能均经项目总监理工程师组织审查验收，符合要求，可进行竣工验收。</p>
	<p>存在主要问题： 无</p>
	<p>工程质量等级： 本工程已完成设计及施工合同约定内容，执行国家强制性标准，达到使用功能，本工程经我监理公司组织初步验收，验收综合评估意见为合格等级。</p>
未达使用功能的部位	无
<p>附表： 一、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 二、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 三、单位（子单位）外观质量检查记录</p>	

市政基础设施工程
四、有关补充说明及资料

无

编制人姓名（打印）：黎睿华，签名： 

项目总监理工程师（注册章）黎睿华，签名： 

单位法定代表人（打印）：刘仁轩 签名： 

签发日期：  年 月 日

市政基础设施工程

一、工程概况

工程名称	南海第二自来水厂扩建工程 (50万m ³) (净水厂部分一四期部分) 气水反冲洗滤池			进场日期	年 月 日
监理单位	深圳市昊源建设监理有限公司			资质等级	甲级
				资质证号	E144000667-4/1
工程规模 (建筑面积或道路、桥梁长度等)	4485.62m ²				
项目监理机构组成 (姓名、职务、职称、执业情况等)	姓名	专业	职务	职称	执业资格证号
	黎奇华	市政	总监	工程师	44008638
	谢斌	市政	总监代表	工程师	44003468
	刘少卫	市政	专监	工程师	44009452
	姚儒想	市政	专监	工程师	B14010040
	李季	房建	监理员	工程师	B16090393
	罗甜甜	市政	监理员	工程师	C14010041
工程 监理 范围	施工图全部工程项目的施工阶段监理				

市政基础设施工程

二、工程质量情况

原材料、构配件及设备	<p>质量控制情况： 1、进场材料均按有关材料报验手续报验，出厂合格证及质量证明文件齐全。 2、工程所用主要原材料按见证取样要求取样送检，全部检验合格后方可使用。</p>
	<p>存在问题： 无</p>
工程技术资料	<p>审查情况： 对工程各分部、分项验收时，按照国家标准进行核查工程技术资料，经核查基本齐全。</p>
	<p>存在问题： 无</p>
分部、分项工程和实物	<p>质量控制情况： 各分部、分项工程施工前进行工序开工报审，施工完成后，经自检合格后报验，检验合格后方可进行下一道工序施工，不合格的要求整改完成后再申请复检工作，直到合格后方可进行下道工序开工，承包单位基本按图纸及规范施工。 1、各施工工序、隐蔽工程、各分部分项均按正常监理程序进行验收。 2、对各重点部分、关键工序的施工均有监理质量控制措施，并进行了旁站监理。 3、按设计图纸、国家标准及合同约定完成全部施工项目。</p>
	<p>存在问题： 无</p>

市政基础设施工程

三、工程质量验收意见

工程质量验收综合意见及工程质量等级	<p>验收意见： 本工程已按设计要求、施工合同约定及国家有关施工验收规范和技术标准完成施工项目。工程竣工资料、安全和主要使用功能均经项目总监理工程师组织审查验收，符合要求，可进行竣工验收。</p>
	<p>存在主要问题： 无</p>
	<p>工程质量等级： 本工程已完成设计及施工合同约定内容，执行国家强制性标准，达到使用功能。本工程经我监理公司组织初步验收，验收综合评估意见为合格等级。</p>
未达使用功能的部位	无
<p>附表： 一、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 二、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 三、单位（子单位）外观质量检查记录</p>	

市政基础设施工程
四、有关补充说明及资料

无

编制人姓名（打印）：黎睿华，签名：黎睿华

项目总监理工程师（注册章）黎睿华，签名：黎睿华

单位法定代表人（打印）：刘仁轩，签名：刘仁轩

签发日期：年 月 日



9、重要水土保持单位工程影像资料；

水土保持措施验收影像资料	
	
水厂构筑物及临时堆土场 拍摄时间：2021.2	
	
水厂内道路 拍摄时间：2021.2	
	
水厂绿化 拍摄时间：2021.2	



施工工区 拍摄时间：2021.2



场内排水口 拍摄时间：2021.2

附图 1 项目遥感对比图

南海第二水厂第四部分之一	
2018 年	
2020 年	

附图 2 南海第二水厂扩建工程净水厂部分-四期部分工程水土流失防治责任范围;

