

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 新加坡·生态科技岛二号排涝泵站
(湿地公园西侧泵站) 工程

项 目 编 号 2016320144JS004

建 设 地 点 南京市建邺区江心洲街道

验 收 单 位 中新南京生态科技岛投资有限公司

2022 年 8 月

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	新加坡·生态科技岛二号排涝泵站 (湿地公园西侧泵站) 工程	行业类别	其他小型水利工程
主管部门 (或主要投资方)	中新南京生态科技岛投资发展有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	南京市水务局，宁水许可[2017]42号，2017年7月3日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	新加坡·南京生态科技岛管理委员会，生态岛初设字[2016]008号，2016年8月25日		
项目建设起止时间	2017年9月-2021年3月		
水土保持方案编制单位	南京市水利规划设计院股份有限公司		
水土保持初步设计单位	南京市水利规划设计院股份有限公司		
水土保持监测单位	/		
水土保持施工单位	江苏省水利建设工程有限公司		
水土保持监理单位	南京市水利规划设计院股份有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	南京青态工程咨询有限公司		

二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》、《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）、《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160 号）、《江苏省水利厅关于印发《江苏省生产建设项目水土保持管理办法的通知》（苏水规[2021]8 号）等有关规定的要求，2022 年 8 月 21 日，建设单位中新南京生态科技岛投资发展有限公司在新加坡·生态科技岛二号排涝泵站（湿地公园西侧泵站）工程现场会议室主持召开了新加坡·生态科技岛二号排涝泵站（湿地公园西侧泵站）工程水土保持设施验收会议，参加验收会议的有验收报告编制单位南京青态工程咨询有限公司、水土保持方案编制单位、设计单位、监理单位南京市水利规划设计院股份有限公司、施工单位江苏省水利建设工程有限公司等公司的代表和特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

参会人员察看了项目现场视频，听取了建设单位、水土保持方案编制单位、监理单位、施工单位等关于项目水土保持工作建设的介绍，建设单位就报告编制内容进行了汇报，经质询、讨论、形成了新加坡·生态科技岛二号排涝泵站（湿地公园西侧泵站）工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

新加坡·生态科技岛二号排涝泵站（湿地公园西侧泵站）工程位于南京市建邺区江心洲街道，生态科技岛中部、地铁 10 号线与过江隧道之间、大江侧主江堤处。

本项目属新建项目，项目征占地总面积约 1.57hm^2 ，其中永久占地面积 0.69hm^2 ，临时占地 0.88hm^2 。本次建设内容为泵站、配电和管理用房、绿化、道路以及泵站进出水口临时用地等。

本项目总投资为 5150.16 万元，其中土建投资 1940.36 万元。工程建设土石方开挖总量为 2.10万 m^3 ，填方为 2.70万 m^3 ，借方为 0.60万 m^3 ，借方来源于三号泵站弃土，无弃方。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2017 年 7 月 3 日，南京市水务局以宁水许可[2017]42 号对新加坡·生态科技岛二号排涝泵站（湿地公园西侧泵站）工程水土保持方案报告表给予批复。

项目建设期间，水土保持方案无重大变更情况。

经批复的水土保持方案报告中，与本次验收范围对应的水土流失防治责任范围总面积 1.57hm^2 ，其中永久占地面积 0.69hm^2 ，临时占地 0.88hm^2 。项目水土流失防治责任范围划分为 6 个防治区，即：泵站区、配电管理房区、绿化区、临时道路区、施工生产生活区及临时堆土区，本项目水土流失治理措施体系由工程措施、植物措施和临时措施构成。工程措施主要为雨排管网、土地整治；植物措施为景观绿化、铺植草皮、撒播草籽；临时措施为施工过程中采取的临时防治措施。项目水土保持防治措施工程量主要有：工程措施：雨排管网 130m、土地整治 0.81hm^2 ；植物措施：景观绿化 0.26hm^2 、铺植草皮 0.07hm^2 、撒播草籽 0.48hm^2 ；临时措施：临时排水沟 1368m、临时沉沙池 4 座、密目网苫盖 0.86hm^2 。项目水土保持工程概算总投资 71.26 万元，其中：工程措施费 34.43 万元，植物措

施费 26.69 万元，临时工程费 2.78 万元，独立费用 5.00 万元，水土保持补偿费为 23550.00 元。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目水土保持初步设计由南京市水利规划设计院股份有限公司设计完成。

（四）水土保持监测情况

本项目为报告表，未进行水土保持监测。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 8 月，为做好验收工作，建设单位委托第三方机构南京青态工程咨询有限公司开展了新加坡·生态科技岛二号排涝泵站（湿地公园西侧泵站）工程水土保持设施验收工作。

参照《生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）》条款 4.8，本项目不存在该条款所列的情况，响应如下：

a) 本项目已按照水保法律法规要求编制水土保持方案报告表，并获得南京市水务局行政许可。本项目建设水土流失防治责任范围和水土保持设施与已批复方案基本一致，不涉及重大变更。

b) 本项目水土保持方案为报告表，不需实施水土保持监测。

c) 本项目挖填方总量小于 50 万 m^3 ，且水土保持工程量较小，因此水土保持监理工作纳入主体工程监理。

d) 本项目挖方全部用于项目填方，无弃方，不需另设弃渣场。

e) 本项目水土保持措施体系、等级和标准已按经批准的水土保持方案要求落实。

f) 本项目不涉及重要防护对象，经调查本项目建设过程未出

现重大水土流失事故。

g) 本项目监理总结报告合理可信。

h) 本项目属于其他小型水利工程，水土保持补偿费已依法、依规缴纳。

2022 年 8 月 21 日，建设单位中新南京生态科技岛投资发展有限公司组织相关建设单位召开了水土保持设施验收工作会议。参与建设的各方以及特邀专家一致认为该项目水土保持措施布局较合理，水土保持设施施工质量达到设计标准的要求，工程质量总体评价为合格工程，发挥了水土保持功能，水土流失防治效果明显。验收组同意新加坡·生态科技岛二号排涝泵站（湿地公园西侧泵站）工程自主验收合格。

（六）验收结论

建设单位依法编报了水土保持方案，并按批复的方案实施了水土保持方案确定的各项防治措施，至设计水平年，水土流失防治六项指标分别为扰动土地整治率 100%，水土流失总治理度 99.4%，土壤流失控制比 1.0，拦渣率 100%，林草植被恢复率 97.5%，林草覆盖率 50.3%。扰动土地整治率、水土流失总治理度、土壤流失控制比、拦渣率、林草植被恢复率和林草覆盖率都达到或超过水土流失防治目标值，达到了水土流失预防和治理的目的。验收组同意该项目水土保持设施通过验收。

本项目在施工过程中重视水土保持工作，按照建设单位负责、监理单位控制、施工单位实施的管理体系，对水土保持工程措施、植物措施及临时措施进行施工，取得了较好的水土保持效果。

（七）后续管护要求

加强植物抚育及水土保持设施的维护，确保其正常运行和发挥综合效益。

三、验收组成员签字表

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组 长	李茂平	中新南京生态科技岛投资发展有限公司	项目负责人	李茂平	建设单位
成 员	胡峥嵘	南京市水利规划设计院股份有限公司	项目负责人	胡峥嵘	设计单位
	余明	江苏省水利建设工程有限公司	项目经理	余明	施工单位
	李晓强	南京市水利规划设计院股份有限公司	总监理工程师	李晓强	监理单位
	田志伟	南京市水利规划设计院股份有限公司	项目负责人	田志伟	水土保持方案编制单位
	曹乐	南京青态工程咨询有限公司	项目负责人	曹乐	水土保持设施验收报告编制单位
	彭桂兰	南京市水务局	高工	彭桂兰	特邀专家

附表 1：水土保持措施完成情况对照表

新加坡·生态科技岛二号排涝泵站

(湿地公园西侧泵站) 工程

水土保持措施完成情况对照表

防治分区	措施名称	单位	方案设计	实际布设	完成情况 (%)	变化原因
泵站区	临时排水沟	m	325	300	92%	\
	临时沉沙池	座	1	1	100%	\
	临时苫盖	hm ²	0.20	0.20	100%	\
配电管理房区	临时排水沟	m	137	115	84%	\
	临时沉沙池	座	1	1	100%	\
	临时苫盖	hm ²	0.04	0.04	100%	\
绿化区	土地整治	hm ²	0.81	0.81	100%	\
	景观绿化	hm ²	0.26	0.26	100%	\
	撒播草籽	hm ²	0.48	0.48	100%	\
	铺植草皮	hm ²	0.07	0.07	100%	\
临时道路区	临时排水沟	m	218	187	86%	\
施工生产生活区	临时排水沟	m	180	150	83%	\
临时堆土区	临时排水沟	m	508	450	89%	\
	临时沉沙池	座	2	2	100%	\
	临时苫盖	hm ²	0.62	0.62	100%	\
全区	雨排管网	m	130	324	249%	根据管线 实测成果 报告

附表 2：水土流失防治目标达标情况统计表

水土流失防治目标达标情况统计表

防治指标	目标值	分析内容	单位	完成数量	设计水平 年实现值	是否 达标	备注
扰动土地 整治率%	95	扰动土地整治面积	hm ²	1.57	100	是	
		扰动土地总面积	hm ²	1.57			
水土流失 总治理 度%	85	水土流失治理达标 面积	hm ²	1.56	99.4	是	
		水土流失面积	hm ²	1.57			
土壤流失 控制比	1.0	容许土壤流失量	t/(km ² .a)	500	1.0	是	
		治理后平均土壤流 失强度	t/(km ² .a)	500			
拦渣率%	95	采取措施实际拦挡 的弃土（石、渣） 量	万 m ³	2.10	100	是	
		工程弃土（石、渣） 总量	万 m ³	2.10			
林草植被 恢复率%	97	林草类植被面积	hm ²	0.79	97.5	是	
		可恢复林草植被面 积	hm ²	0.81			
林草覆盖 率%	22	林草类植被面积	hm ²	0.79	50.3	是	
		项目建设区面积	hm ²	1.57			

附表 3：水土保持措施照片集



项目全景照片 2022.6.15



透水铺装及园林绿化照片（远景）2022.6.15



透水铺装及园林绿化照片（近景）2022.6.15



雨排管网照片 2022.6.15

附表 4：管线实测成果报告

管线实测成果报告

项目名称	新加坡南京生态科技岛 2 号排涝泵站管线 实测		工程件号	
许可证号	建字第 320105201911760 号（给水） 建字第 320105201911759 号（排水）		权属单位	
委托单位	中新南京生态科技岛投资发展有限公司		项目代码	
联系电话	18951952233		测绘日期	2022 年 2 月 20 日
测绘单位	南京市测绘勘察研究院股份有限公司		测绘地点	南京市建邺区江心洲街道
管线相关属性				
管线类型	管线测量属性			备注
	规格	长度 (m)	材质	
给水	50、100	47	塑料	
排水	200、300	324	塑料	
平面坐标系	2008 南京地方坐标系		作业者	罗义伦
高程基准	1985 国家高程基准		校核者	仝翥
测绘概要	CZ21-7028D-W		检查者	陈世高



地面高程(m)		8.08
管线高程(m)		7.46
规 程(mm)		50
间 距(m)		0.89
		0.92

横断面图 1-1'

比例尺 水平200
垂直50



江苏风景园林规划设计院有限公司
Jiangsu Landscape Planning & Design Institute Co., Ltd.
地址: 无锡新区金匮大厦4楼1106
电话: 0510-82461286

工程项目名称 (工程名称)
新加坡-南京生态科技岛
2号排涝泵站景观绿化工程

分项名称

建设单位
中新南京生态科技岛
投资发展有限公司

修 订

编号	摘要	日期
01	施工图第一版	2018-06

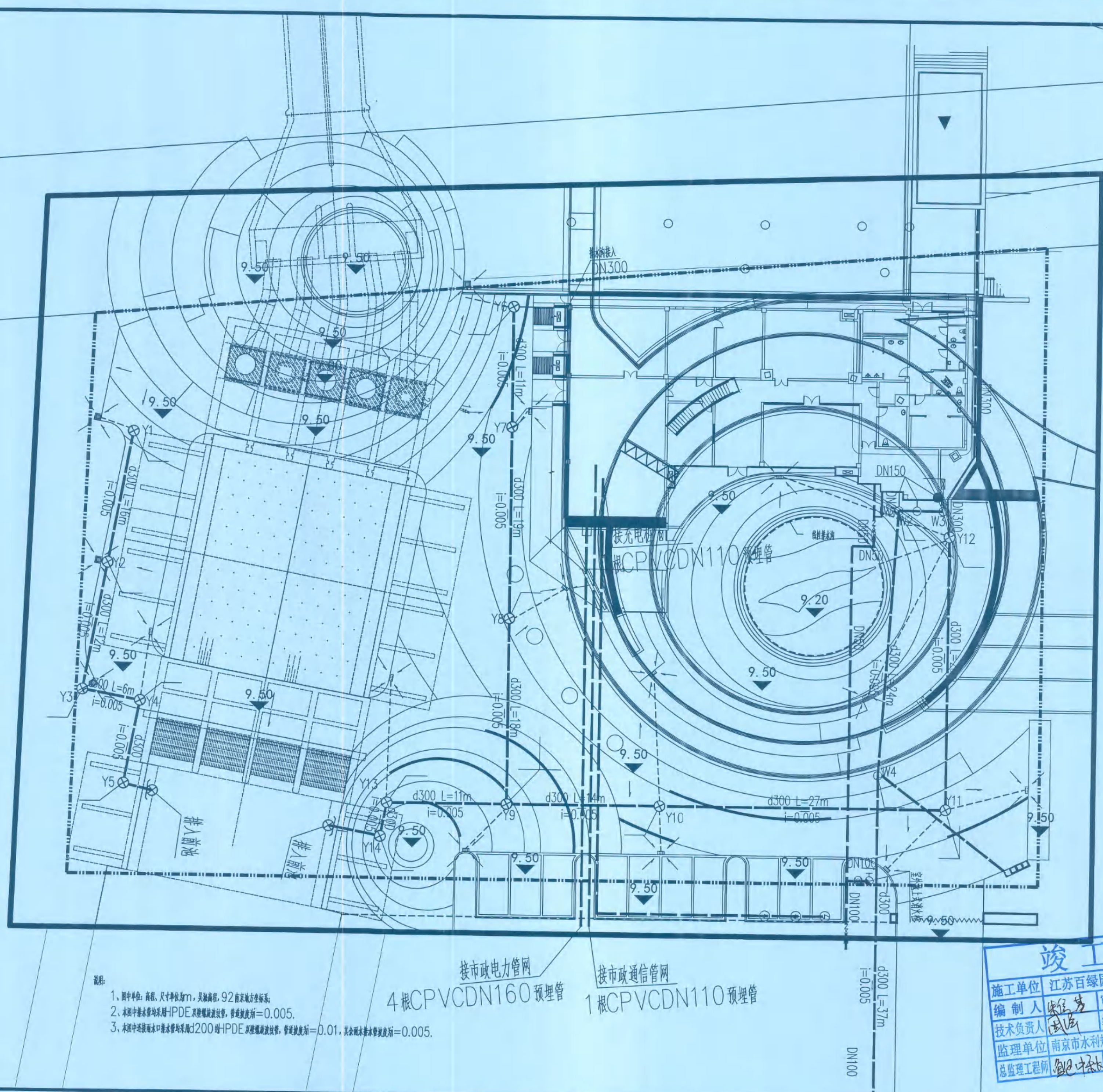
图 名

排水平面图

审 定	邹延媛
审 核	邹延媛
项目负责人	李雷峰
分项负责人	
校 核	郁 涛
设 计	戴阳耀
制 图	

设计阶段	施工图第一稿
比 例	1:250
日 期	2018-07
项目标号	
图 号	SS-02

备 注
1) 此设计图纸之知识产权为江苏风景园林规划设计院有限公司所有, 任何复制和使用, 均须获得书面批准。
2) 不可量度尺寸。
3) 所有于图纸上标示的尺寸, 须于现场复核和修正。
4) 本图作为工程施工图, 未经设计师书面同意, 不得更改任何部分。



说明:
1、图中单位: 高程、尺寸单位为m, 标高高程、92 南京地方标高;
2、本图中排水管均采用IPDE 双壁波纹管, 管壁厚度 ≥ 0.005 ;
3、本图中进雨水口排水管均采用d200 双壁波纹管, 管壁厚度 ≥ 0.01 , 其余雨水管管壁厚度 ≥ 0.005 。

接市政电力管网
4根CPVCDN160预埋管
接市政通信管网
1根CPVCDN110预埋管

竣工图

施工单位	江苏百绿园林集团有限公司		
编制人	张经纬	审核人	张经纬
技术负责人	武海	编制日期	2018.6.18
监理单位	南京市水利规划设计院股份有限公司		
总监理工程师	张经纬	监理工程师	张经纬



江苏凤景园林规划设计有限公司
JIANGSU Landscape Planning & Design Institute Co., Ltd.
地址: 无锡新区金匮大道4号1106
电话: 0510-82461286

工程项目名称 (工程名称)
新加坡-南京生态科技园
2号桥泵站景观绿化工程

分项名称

建设单位
中新南京生态科技园
投资发展有限公司

修 订		
编号	内容	日期
01	竣工图第一版	2018-07

图 名
植物种植总平面图

审 定		
审 核		
项目负责人		
分项负责人		
校 核		
设 计		
制 图		
设计阶段	竣工图第一版	
比 例	1:250	
日 期	2018-07	
项目标号		
图 号	LH2.01	

备 注
1) 此设计图纸之知识产权为江苏凤景园林规划设计有限公司所有, 任何复制和使用, 均须经书面批准。
2) 不可量度尺寸。
3) 所有于图纸上标示的尺寸, 须于现场复核和修正。
4) 本图作为工程施工图, 未经设计书面同意, 不得更改任何部分。

