

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 新加坡·生态科技岛一号排涝泵站
(汉中西路以北大江水道排涝泵站) 工程

项 目 编 号 2016320144JS003

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·生态科技岛一号排涝泵站（汉中西路以北大江水道排涝泵站）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]41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]007号，2016年8月26日		
项目建设起止时间	2017年9月-2021年4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	锦润建设集团有限公司		
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·生态科技岛一号排涝泵站（汉中西路以北大江水道排涝泵站）工程现场会议室主持召开了新加坡·生态科技岛一号排涝泵站（汉中西路以北大江水道排涝泵站）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，设计单位、监理单位和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，施工单位锦润建设集团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）。

参会人员观看了项目现场视频，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·生态科技岛一号排涝泵站（汉中西路以北大江水道排涝泵站）工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

新加坡·生态科技岛一号排涝泵站（汉中西路以北大江水道排涝

泵站)工程位于南京市建邺区江心洲街道,生态科技岛洲尾部,南侧为纬三路过江隧道,东侧为环岛路(29号路段),西侧为大江侧提防。

本项目属新建其他小型水利工程项目,项目征占地总面积约 1.18hm^2 ,其中永久占地面积 0.46hm^2 ,临时占地 0.72hm^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3167.75万元,其中土建投资1456.28万元。工程建设土石方开挖总量为1.86万 m^3 ,填方总量为1.86万 m^3 ,无弃方和借方。

(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]41号对新加坡·生态科技岛一号排涝泵站(汉中西路以北大江水道排涝泵站)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 1.18hm^2 ,其中永久占地面积 0.46hm^2 ,临时占地 0.72hm^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、空心砼块护砌、土地整治;植物措施为景观绿化、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 70m、空心砼块护砌 210m²、土地整治 0.68hm²；植物措施：景观绿化 0.21hm²、撒播草籽 0.47hm²；临时措施：临时排水沟 922m、临时沉沙池 2 座、密目网苫盖 0.51hm²。项目水土保持工程概算总投资 72.37 万元，其中：工程措施费 38.74 万元，植物措施费 25.22 万元，临时措施工程费 1.63 万元，独立费用 5.00 万元，水土保持补偿费为 17755.50 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

本项目为水土保持方案报告表，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·生态科技岛一号排涝泵站（汉中西路以北大江水道排涝泵站）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 m³，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·生态科技岛一号排涝泵站（汉中西路以北大江水道排涝泵站）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 99.2%，土壤流失控制比 1.0，拦渣率 100%，林草植被恢复率 97.1%，林草覆盖率 55.9%。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	蔡慧娟	南京市水利规划设计院股份有限公司	项目负责人	蔡慧娟	设计单位
	张成仕	锦润建设集团有限公司	项目经理	张成仕	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·生态科技岛一号排涝泵站
（汉中西路以北大江水道排涝泵站）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	254	230	91%	\
	临时沉沙池	座	1	1	100%	\
配电管理房区	临时排水沟	m	96	85	89%	\
绿化区	土地整治	hm ²	0.68	0.68	100%	\
	景观绿化	hm ²	0.21	0.21	100%	\
	撒播草籽	hm ²	0.47	0.47	100%	\
	空心砼块护	m ²	210	210	100%	\
	临时苫盖	hm ²	0.08	0.08	100%	\
临时道路区	临时排水沟	m	160	140	88%	\
施工生产生活区	临时排水沟	m	85	70	82%	\
临时堆土区	临时排水沟	m	327	280	86%	\
	临时沉沙池	座	1	1	100%	\
	临时苫盖	hm ²	0.43	0.43	100%	\
全区	雨排管网	m	70	273	390%	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	1.18	100	是	
		扰动土地总面积	hm ²	1.18			
水土流失 总治理 度%	85	水土流失治理达标 面积	hm ²	1.17	99.2	是	
		水土流失面积	hm ²	1.18			
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	1.86	100	是	
		工程弃土（石、渣） 总量	万 m ³	1.86			
林草植被 恢复率%	97	林草类植被面积	hm ²	0.66	97.1	是	
		可恢复林草植被面 积	hm ²	0.68			
林草覆盖 率%	22	林草类植被面积	hm ²	0.66	55.9	是	
		项目建设区面积	hm ²	1.18			

附表 3：水土保持措施照片集



项目全景照片 2022.8.15



透水铺装及园林绿化照片（远景）2022.8.15



透水铺装及园林绿化照片（近景）2022.8.15



雨排管网照片 2022.8.15

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 1 号排涝泵站管线 实测		工程件号	
许可证号	建字第 320105201911745 号（给水） 建字第 320105201911744 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 18 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	33	塑料	
排水	200、300、400	273	塑料、砼	
平面坐标系	2008 南京地方坐标系		作业者	廖义伦
高程基准	1985 国家高程基准		校核者	仝鑫
测绘概要	CZ21-7027D-W		检查者	陈永新

南京宁城科技岛1号排涝泵站管线下测成果图

1:500

X=347965.660
Y=322775.731
7.67

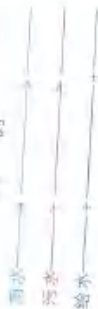
X=347965.470
Y=322806.714
7.15

X=347943.908
Y=322776.311
6.954

X=347904.846
Y=322777.550
6.92



图例

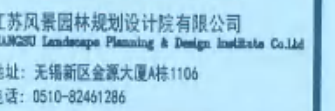


地面高程(m)	管线高程(m)	规格(mm)	间距(m)
6.89	5.31	300	1.71
6.87	5.73	300	2.59
6.89	5.31	300	1.71

横断面图 1-1'

比例尺 水平 2000
垂直 50





工程名称(工程名称)
新加坡-南京生态科技岛
1号排涝泵站景观绿化工程

项名称

设单位
中新南京生态科技岛
投资发展有限公司

订		
号	摘要	日期
	施工图第一版	2018-07

名
总平面图

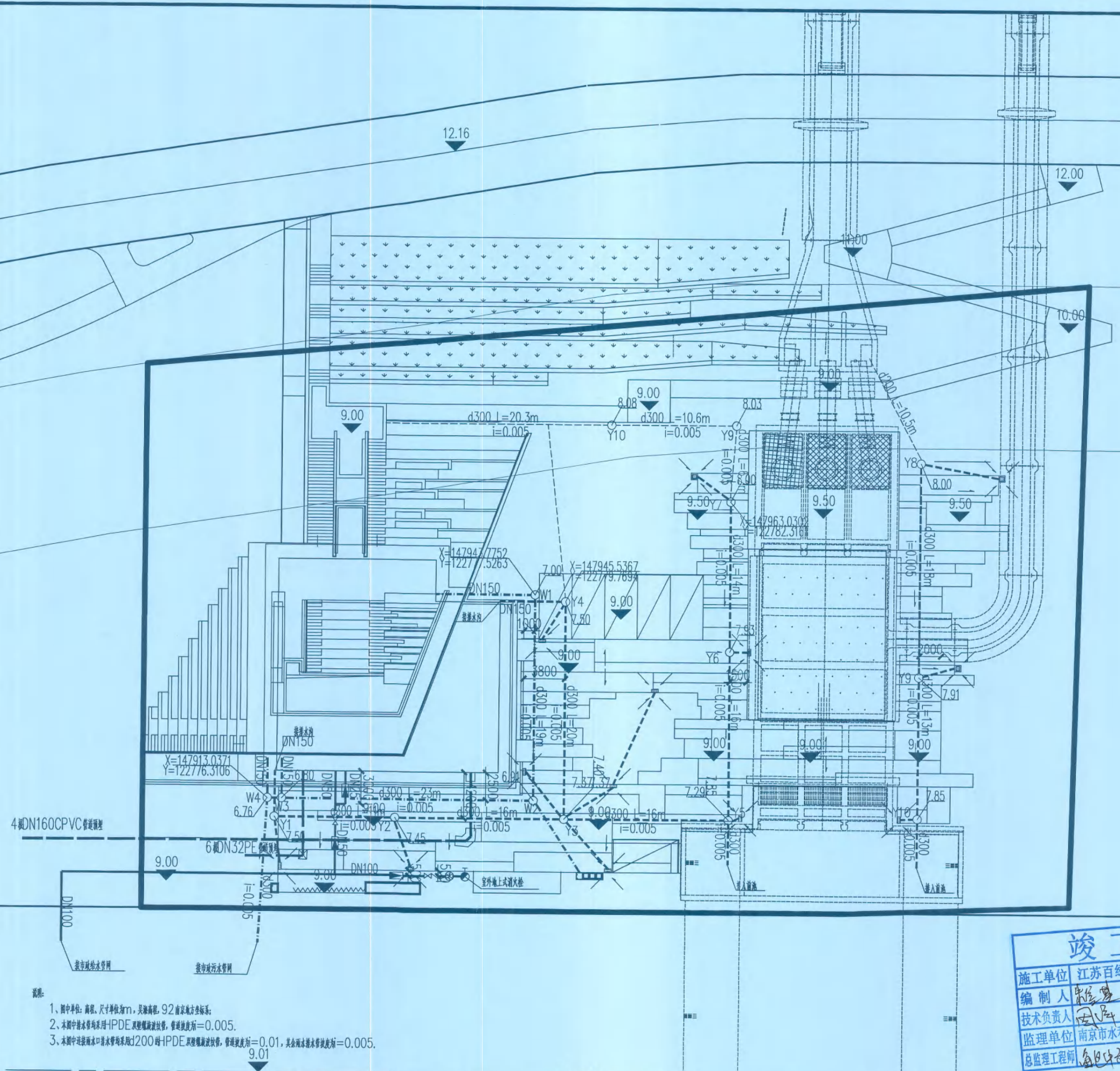
定	邹媛媛	
核	邹媛媛	
负责人	李晋峰	
负责人		
核	郁涛	
计	戴瑞璜	
图		

阶段	施工图第一稿
----	--------

例	
期	2018-07

学号	
号	SS-02

注
设计图纸之知识产权为江苏风
林规划设计院有限公司所有,任
制和使用,均须获得书面批准。
可量度尺寸。
有于图纸上标示的尺寸,须于
复核和修正。
图作为工程施工图,未经设计
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,吴淞高程,92南京地方坐标系;
- 2、本图中排水管道均采用HDPE双壁缠绕波纹管,管道坡度 ≥ 0.005 ;
- 3、本图中连接雨水口排水管道采用 $\phi 200$ mm HDPE双壁缠绕波纹管,管道坡度 ≥ 0.01 ,其余雨水管道坡度 ≥ 0.005 。

竣工图

施工单位	江苏百绿园林集团有限公司		
编制人	朱程程	审核人	蒋永山
技术负责人	王佩	编制日期	2021.6.19
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	包以秋	监理工程师	陈光军



江苏百绿园林景观工程有限公司

JIANGSU BARGREEN LANDSCAPE
ENGINEERING CO., LTD.

工程项目名称(工程名称)

新加坡-南京生态科技岛
1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

图名

植物配置总图

竣工盖章 SEAL:

设计阶段 施工图第一稿

比例 1:250

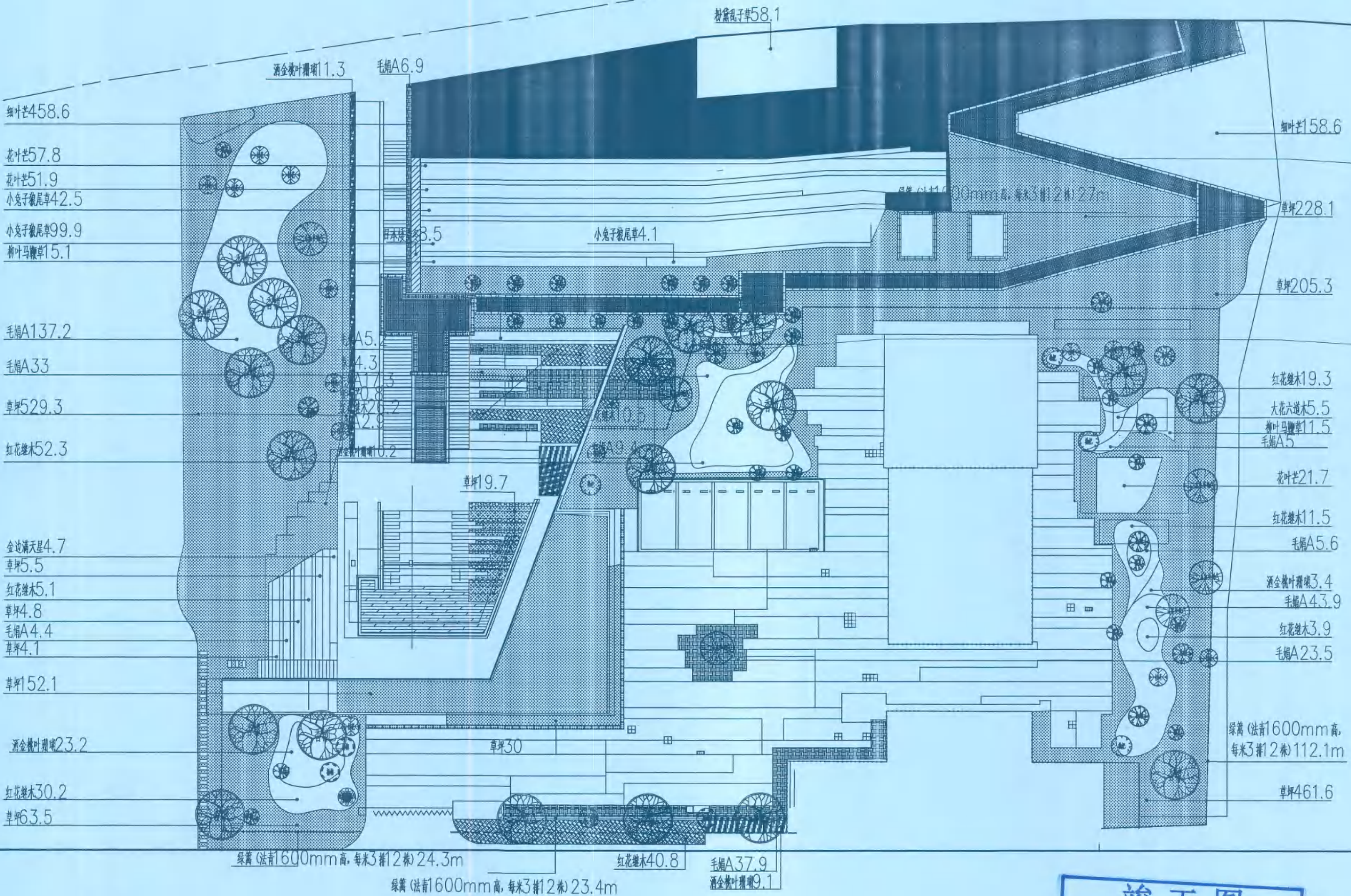
日期 2018-07

项目编号

图号 LH2.01

备注:
NOTE

1. 本图未经我司设计师之批准, 不得随意将任何
部分翻印、违者必究。
2. 本图须有我司相关设计人员签章并加盖我司出
图专用章方可作为施工依据。
3. 图中尺寸以图所标数字为准, 施工单位如发现
图纸内容与现场有矛盾之处, 应通知项目负责
人, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责
任。



竣工图			
施工单位	江苏百绿园林集团有限公司		
编制人	朱信男	审核人	陈淑华
技术负责人	周海	编制日期	2021.6.15
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	徐中银	监理工程师	徐中银