

图 纸 目 录					
序号	图 纸 名 称	图 号	重复使用 图纸图号	张 数	备 注
1	图纸目录	排水—施—A—00—建—08		1	
2	绿化设计说明	排水—施—A—00—建—09 ~12		4	
3	绿化工程量表	排水—施—A—00—建—13		1	
4	乔木平面布置图	排水—施—A—00—建—14		1	
5	灌木及地被平面布置图	排水—施—A—00—建—15		1	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:广东科宏工程咨询有限公司
机构类别:一类 认定书编号:19078
业务范围:房屋建筑(含超限高层)工程;市政基础设施
(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程
有效期至:2024年01月17日

中国市政工程西北设计研究院有限公司设计文件专用章
证书编号:6200145有效期至2024年3月31日
资质范围:工程设计综合资质甲级(20)
甘肃省住房和城乡建设厅统一制式(2022)

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名:王 瑾
注册号:6200145-006
有效期:至2022年06月

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD						工程名称 PROJECT 东莞市大岭山连马污水处理厂二期工程				
设计证书: AW162001457 版权所有 PROPERTY IN COPYRIGHT						子项名称 SUBSECTION 绿化工程		工程编号 PROJECT NO. 2021-DG16		
						图纸名称 DRAWING TITLE 图纸目录		图纸比例 SCALE 示意		
								出图日期 DATE 2021-11		
设计总负责 DES. MANAGER 金旺才		审定 APPROVED 张国景		审核 EXAMINED 王瑾		图纸编号 DRAWING NO. 排水—施—A—00—建—08		版 本 EDITION A版		
设计负责 MASTER DES. 曹金清		校 核 CHECKED 朱锐莹		注册建筑/工程师 REG. ENGINEER 王瑾		 H Q H 0 0 0 0 0 0				
专业负责 SPE. MANAGER 王积凯 王瑾										
设 计 DESIGNED 高东虎										

植物与建筑物、构筑物外缘的最小水平距离(表4)

注:乔木与建筑物、构筑物的距离是指乔木树干基部外缘与建筑物、构筑物的净距离。灌木或绿篱与建筑物、构筑物的距离是指地表处茎枝干种最外的基部外缘与建筑物、构筑物的净距离。

1) 客土 500m^3 或 2000m^3 为一检验批,应于土层2处,随机取样不得少于3处;
2) 原状土在同一区域每 2000mm^2 为一检验批,应于土层2处,随机取样不得少于3处;
3) 栽植基质每 200m^3 为一检验批,应随机取5袋,每袋取1处,随机取样不得少于3处;


注:乔木与地下管线的距离是指乔木树干基部的外缘与管线外缘的净距离。灌木或绿篱与地下管线的距离是指地表处分蘖枝干种最外的基部外缘与管线外缘的净距离。

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名：王瑾

注册号：6200145-006

有效期：至2022年06月



绿化设计说明 (2)

植物种植土层厚度 (表5)

项目	植被类型		土层厚度 (cm)	检验方法
一般栽植	乔木	胸径≥20cm	≥180	挖样洞， 观察或尺量检查
		胸径<20cm	≥150 (深根) ≥100 (浅根)	
	灌木	大、中灌木，大藤本	≥90	
		小灌木，宿根花卉，小藤本	≥40	
	棕榈植物		≥90	
	竹类	大径	≥80	
		中小径	≥50	
	草坪，花卉，草本地被		≥30	
设施顶面绿化	乔木		≥80	
	灌木		≥45	
	草坪，花卉，草本地被		≥15	

(三)、基肥:

针对设计场地部分环境土质实际，要求施工时对各种花草树木均应施足基肥，以弥补绿地土壤肥力不足，改良土壤，以使花草树木恢复生长后能尽快见效。

按目前的园林施工要求，基肥主要成分标准要求如下：有机质含量>35%，腐殖酸>15%，含氮(N)1~1.5%，含磷(P O)0.5~1.0%，含钾(K O)0.5~1.5%
酸碱度(PH值)6.5~7.2。其结构应通透性好，保水力强，有利土壤改良，无有害虫卵及幼虫。

清洁、卫生、环保等。在满足主要成分标准的前提下，可用下列基肥:

- 1、为蘑菇生产厂生产蘑菇后的种植基质废料掺入3%的过磷酸钙和4%尿素堆沤、充分腐熟后的基肥。
- 2、其它厩肥或有机肥作基肥必须经该工程主管单位同意后施用，用量依实而定。
- 3、堆沤蘑菇肥按充分沤熟肥、半干状计量。基肥用量结合各工程量表中的苗木规格确定，要求与土拌匀施用。使用其余各种基肥时可参照下列定量执行。设计建议以沤熟蘑菇肥作基肥，用量参照以下：
草地每平方米10Kg；花木（花坛）每平方米20Kg；绿篱单行每米5Kg, 1米以下灌木（±球10~30cm直径）每株8Kg, 1米以上（±球40cm以上）10Kg；
乔木±球50—60cm的为20Kg—25Kg, 70—80cm的为30Kg—40Kg, 大于90cm的为50kg—75kg。或参照定额中的要求。

(四)、苗木规格指标:

- 1、具体苗木品种规格见“苗木表”，关于苗木各项规格指标说明详见：（附图一）。

①高度：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度，单位m。要求乔木尽量保留顶端生长点。表中所列示的花树木高度范围内，应采用多种高度，并结合植物造景进行高低错落搭配。

②胸径：为所种植乔木离地面1.3m处主干的平均直径，表中规定为上限和下限，种植时最小不能小于表列下限，最大不能超过上限3cm。
棕榈科类植物计地径（基径），即干基土面以上10cm处的平均树干直径。

③冠幅：为种植时花树木经常规处理后、交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。在保证花、树木能移植成活和满足交通运输的前提下，应尽量保留花树木原有冠幅，利于绿化尽快见效。

④土球：为保证花树木移植成活及迅速恢复生长所需的最小带土球平均直径。所带土球应保证到放于植穴内时完好不散为合格。

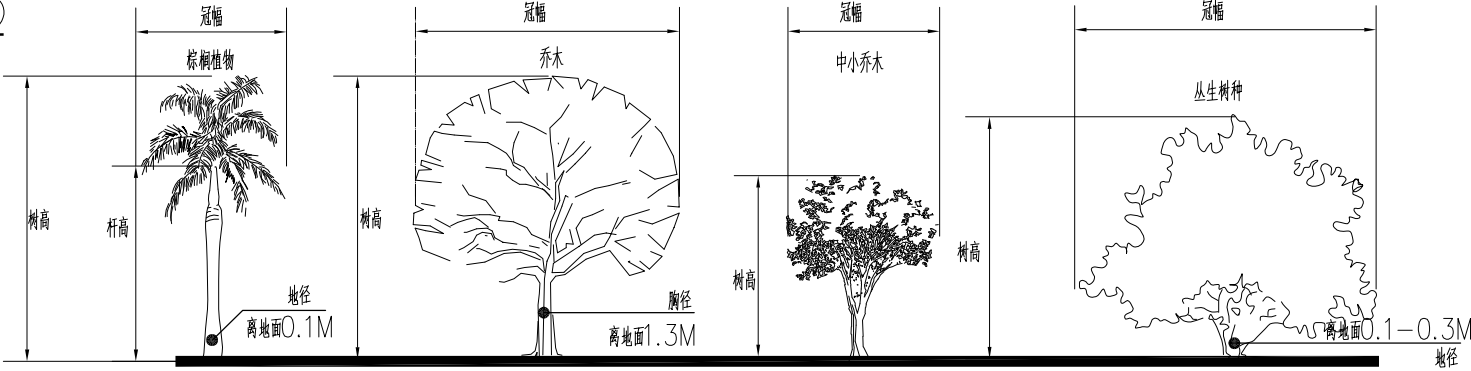
如苗木为假植苗或容器苗，可在保证苗木正常移植成活和迅速生长的前提下，依实确定所带土球规格。土球高度依花树木的根系分布情况按实确定。

对苗木规格中列明种植容器类型者，可在保证苗木质量的前提下，

按如下顺序确定：指定盆苗则用盆苗，指定袋苗则用袋苗、亦可用盆苗；指定假植苗可用盆苗、袋苗；指定地苗则用盆苗、袋苗。依此类推，反之则不行。

⑤冠高：为保证绿化效果，体现花树木形体美，要求花树木应有与树高成一定比例的冠高（即树冠最低分枝至树顶高度）。自然配植的景观树冠越高越饱满越好。

⑥净干高：是植物种植土面层处的干基部至主干第一分枝点的高度。



附图一：苗木规格指标（高、冠幅等）图示。苗木规格都应是移栽前进行必要常规处理后所测量规格。苗木表所标规格表中规定胸径为上限和下限种植时，最小不能小于表列下限，最大不能超过上限3cm（主景树可达5cm），以求种植物苗木均匀统一，利于生产。（单位：cm）

2、花草树木质量:

- ① 所有花草树木必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼。
- ② 所有苗木的冠型应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美。
- ③ 严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，地苗尽量用假植苗，应保证移植根系完好，带好土球，包装结实牢靠。假植苗要求假植时间三个月以上，且有新须根萌发，土球稳定，生长正常。
- ④ 乔木修枝切口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。修剪直径2cm以上大枝及粗根时，截口必须削平并涂防腐剂。
- ⑤ 棕榈科植物、开花乔木及主景树在种植时必须尽量保留原有的自然生长冠形。

3、本地无苗源的树种

对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前在苗源地对苗木进行技术处理，以保证移植到道路的苗木有较好的绿化初期效果。

4、花树木苗木规格确定

要求施工单位认真苗木和时进行前期技术处理，保证苗木符合设计要求。

5、苗木的起挖、包装、运输要求

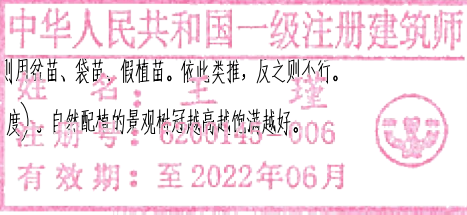
按园林市场常规处理，依苗木质量，特别强调如下内容：（具体内容参见苗木表）

- ① 带土球苗木，挖取的土球直径为苗木的6—8倍，土球厚度为土球直径的二分之一以上。
- ② 裸根苗木，挖取根系长度为苗木的6—8倍。
- ③ 不适宜季节或特殊要求挖取苗木，需要加大土球，增强保护措施。
- ④ 包装要求：土壤湿润、土球规范、包装结实、不裂不散。
- ⑤ 运输要求：加强运输措施，注意保护苗木形态，避免苗木运输过程中的二次伤害，以增大苗木成活率。



附图二：常规苗木的运输与保护

附图三：大乔木的运输与保护



工程名称 PROJECT		东莞市大岭山连马污水处理厂二期工程	
子项名称 SUBSECTION	污泥脱水机房	工程编号 PROJECT NO.	2021-DG16
图纸名称 DRAWING TITLE	绿化设计说明二	图纸比例 SCALE	示意
图纸编号 DRAWING NO.	排水—施—A—00—建—10	出版日期 DATE	2021-11
设计总负责 DES. MANAGER	金旺才	设计负责 MASTER DES.	曹金清
专业负责 SPE. MANAGER	王积凯 王瑾	设计 DESIGNED	高东虎
审核 EXAMINED	王瑾	校核 CHECKED	朱锐莹
注册建筑/工程师 REG. ENGINEER	王瑾	审核 EXAMINED	王瑾

绿化设计说明 (3)

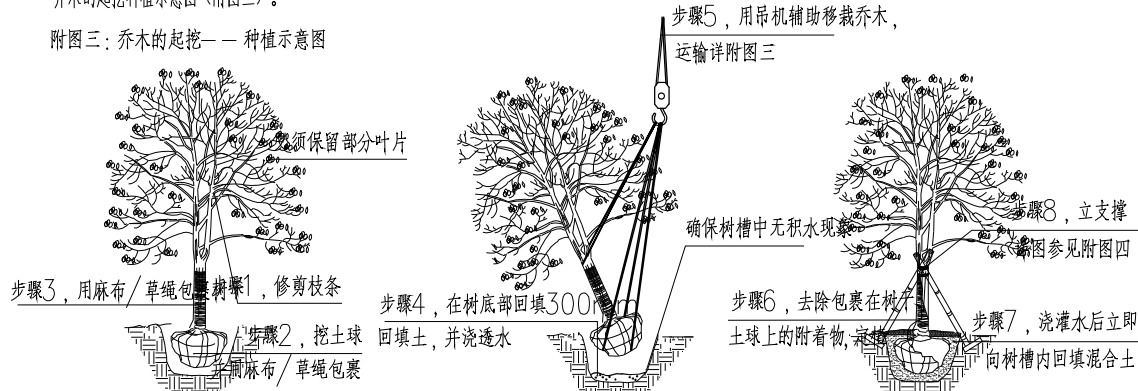
(五) 定点放线

按施工平面图所标具体尺寸定点放线；如为不规则造型，应用方格网法及图中比例尺寸定点放线。图中未标明尺寸的种植，按图比例依次放线定点。要求定点放线准确，符合设计要求。

(六) 挖穴：

乔木的起挖种植示意图（附图三）。

附图三：乔木的起挖——种植示意图



一、起挖：在移植操作过程中请保持麻布的湿润 二、吊机栽植：树干和土球都用麻布包裹以免受到损伤三、定植：浇水一定要浇透，使土壤与根系充分结合。

(七) 种植：

- 种植时首先检查各种植点的土质是否符合设计要求，有无足够的基肥、基肥是否与泥土充分拌匀等。在种植时值得注意的是：底肥与土壤底接触面应铺放一层约10cm厚没有拌肥的干净植土，回填种植土的厚度为30cm。
- 花树木种植：按园林绿化常规方法施工，要求基肥应与碎土充分混匀；成行的乔木应成一直线，并按种植苗木的自然高依次排列；自然点植的花草树木应自然种植，高低错落有致。种植花树木的种植土应击碎分层捣实，使根系与土充分接触，最后用木棍插实起土圈、淋足定根水，扶固树木。大乔木移植应注意新种植点树木的东西南北朝向最好能与原苗木培植点的朝向相同，并讲究大乔木移植的其它方法，以保证大苗移植成活率。
- 其它草本植物按常规种植方法种植，要求种植后修整冠型，体现设计效果；种植土深度依定额确定。
- 台湾草要求采用成片覆盖式铺植的草皮，种植土深度依定额确定。
- 为保证施工能充分体现植物造景，要求施工种植时应有的放矢，依设计认真配植：对孤植树，应利于突出其最佳树姿；对自然点植树，应高低搭配有致，反映树丛的自然生长景观；对林植树，应注意不同树种的共生共荣，体现密林景致；对密植花木，应小心冠冠之间的连接、错落和裸土的覆盖，显示群植的最佳绿化效果。

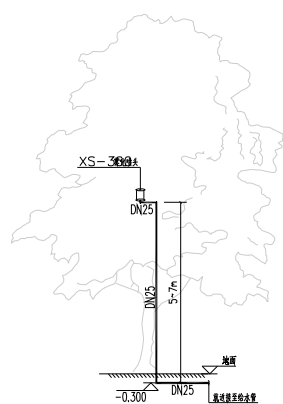
(八) 修剪整形：

花草树木种植时，因种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的，种植后，应考虑植物造景以及植物基本形态重新进行修剪造型，去掉阴枝、病残枝等，并对剪口作处理。使花草树木种植后的初始冠型既能体现初期效果，又有利于将来形成优美冠形，达到设计目的和最终效果。

(九) 施工场地清理：

种植施工完成后，应立即清理施工现场四周的施工杂物，维护施工中因不慎破坏的道路设施，保证道路及施工现场整洁，体现文明施工。

五、大树浇灌图示：



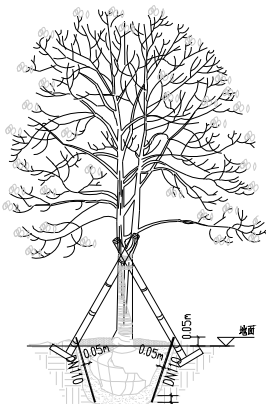
7~10m大树浇灌大样图

注：1、大树高度为10m的，喷头设置高度为7m；大树高度为8m的，喷头设置高度为5m；大树高度为6m的，喷头设置高度为3m；大树高度为4m的，喷头设置高度为1.5m；大树高度为2m的，喷头设置高度为0.5m。

2、浇灌的水管需用软管连接，且管上每隔一个小时。

3、浇灌的水管需用软管连接，且管上每隔一个小时。

六、乔木透气管大样图：乔木木径为20cm以上

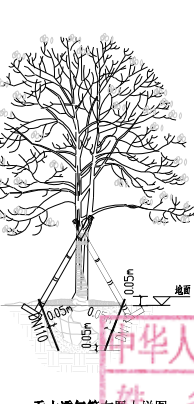


主要树透气管布置大样图

注：1、主要树设置透气管，管径为20mm，连接方式采用热熔。

2、透气管距主树干高度为0.05m，透气管距主树干土球边缘最小为0.05m。

透气管距主树干土球边缘高度最小为0.05m。



乔木透气管布置大样图

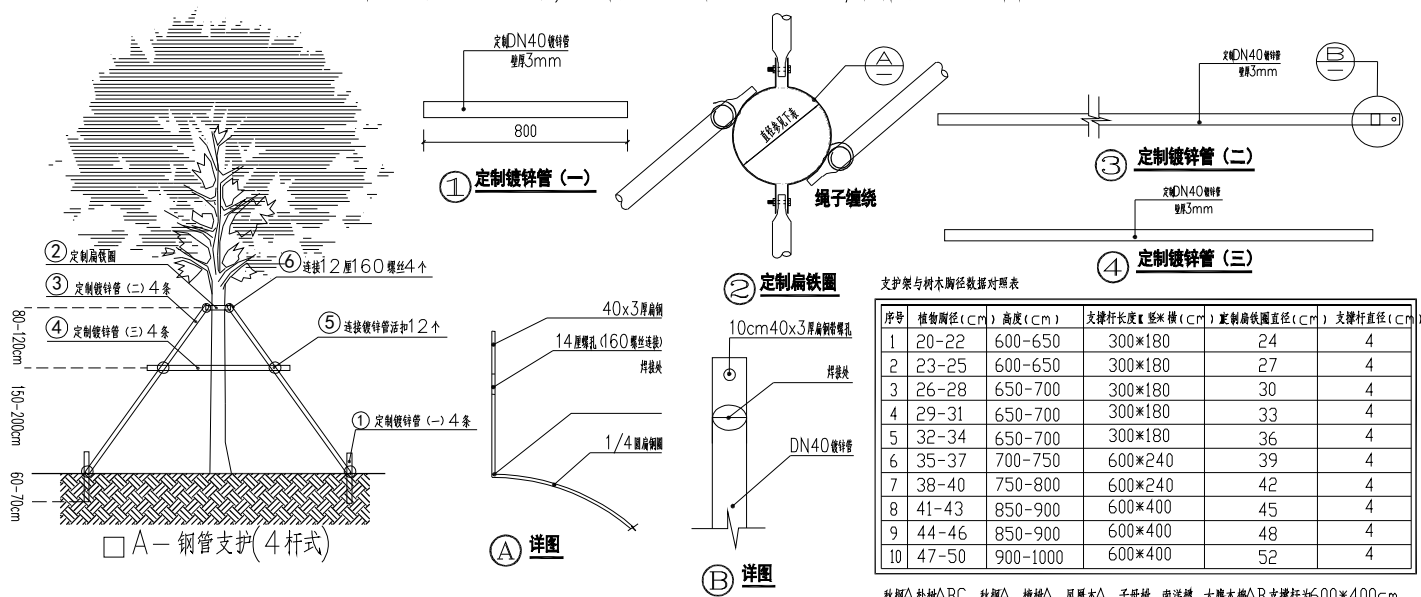
注：1、乔木设置透气管，管径为20mm，连接方式采用热熔。

2、透气管距主树干高度为0.05m，透气管距主树干土球边缘最小为0.05m。

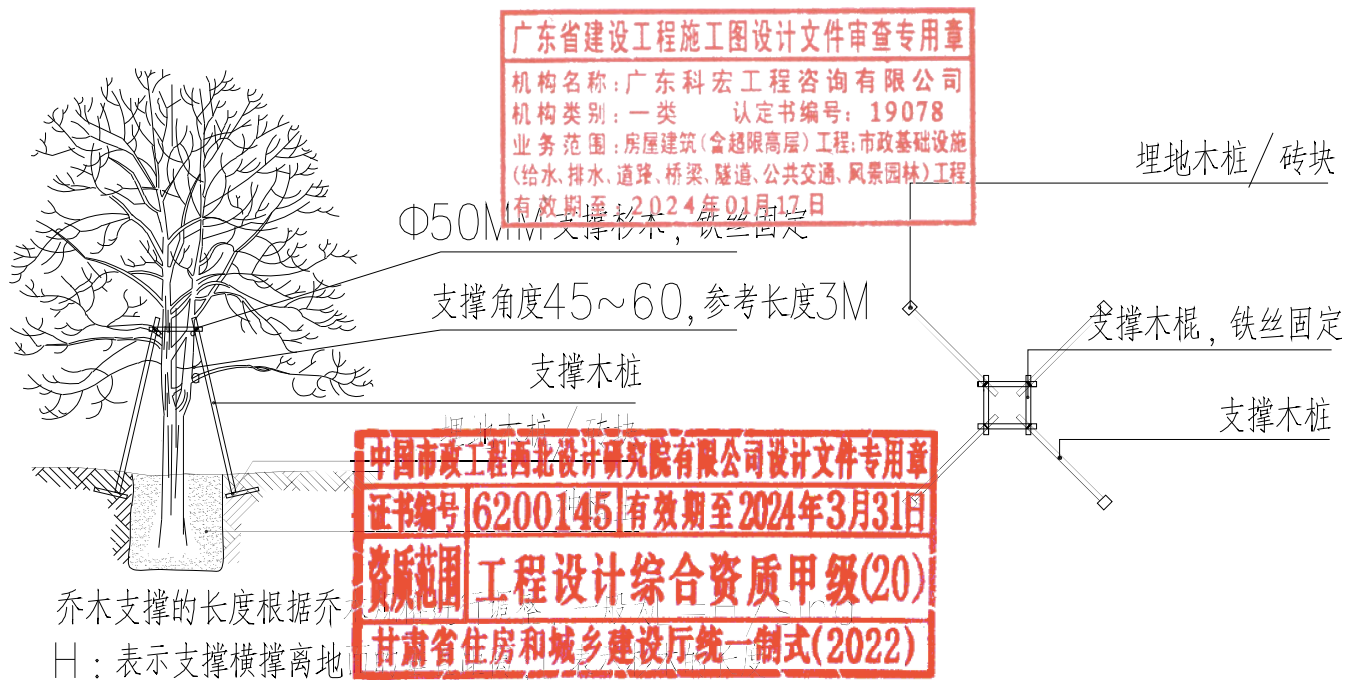
透气管距主树干土球边缘高度最小为0.05m。

七、乔木常用支撑方式图示：

附图四：乔木常用支撑方式（钢支撑，用于高大乔木胸径20cm以上，材料为深灰色镀锌钢管）



附图四：乔木常用支撑方式（木支撑，用于乔木胸径20cm以内）



乔木支撑的长度根据乔木

H：表示支撑横撑离地

<div></div> <div>中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD</div>				<div>工程名称 PROJECT</div> <div>东莞市大岭山连马污水处理厂二期工程</div>			
<div>设计证书：AW162001457</div> <div>版权所有 PROPERTY IN COPYRIGHT</div>				<div>子项名称 SUBSECTION</div> <div>绿化工程</div>	<div>工程编号 PROJECT NO.</div> <div>2021-DG16</div>		
<div>设计总负责 DES. MANAGER</div> <div>金旺才</div> <div></div> <div>审定 APPROVED</div> <div>张国景</div> <div></div>				<div>图纸名称 DRAWING TITLE</div> <div>绿化设计说明三</div>	<div>图纸比例 SCALE</div> <div>示意</div>		
<div>设计负责 MASTER DES.</div> <div>曹金清</div> <div></div> <div>审核 EXAMINED</div> <div>王瑾</div> <div></div>				<div>图纸编号 DRAWING NO.</div> <div>排水—施—A—00—建—11</div>	<div>出图日期 DATE</div> <div>2021-11</div>		
<div>专业负责 SPE. MANAGER</div> <div>王积凯 王瑾</div> <div></div> <div>校核 CHECKED</div> <div>朱锐堂</div> <div></div>					<div>版本 EDITION</div> <div>A版</div>		
<div>设计 DESIGNED</div> <div>高东虎</div> <div></div> <div>注册建筑/工程师 REG. ENGINEER</div> <div>王瑾</div> <div></div>				<div></div> <div>H Q H 0 0 0 0 0 0</div>			

整,保持丰富的层次和群落结构。在养护期内负责清杂物、浇水保持土壤湿润、追肥、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害(应选用无公害农药)、除杂草、排渍除涝等,其中:

- 小一致。常用规格的土球其植穴规格按下表所示。

土球直径(cm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
植穴规格:长*宽*深(cm)	40 *	50 *	60 *	70 *	80 *	90 *	110 *	120 *	130 *	160 *	170 *
	40 *	50 *	60 *	70 *	80 *	90 *	110 *	120 *	130 *	160 *	170 *
	30	40	50	60	70	80	100	110	120	140	150

其它相关专业相应组织施工。具体可由施工单位编制施工网络图明确。

4、施工单位应做好施工记录及工程量签证工作，以便于竣工验收及编制竣工资料。

		中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD		版权所有 PROPERTY IN COPYRIGHT	
设计证书: AW162001457					
设计总负责 DES. MANAGER	金旺才	李国才	审 定 APPROVED	张国景	批同意
设计负责 MASTER DES.	曹金清	曹金清	审 核 EXAMINED	王瑾	王瑾
专业负责 SPE. MANAGER	王秋凯 王瑾	王秋凯 王瑾	校 核 CHECKED	朱锐莹	朱锐莹
设 计 DESIGNED	高东虎	高东虎	注册建筑师 REG. ENGINEER	王瑾	王瑾

工程名称 PROJECT	东莞市大岭山连马污水处理厂二期工程		
子项名称 SUBSECTION	绿化工程	工程编号 PROJECT NO.	2021-DG16
图纸名称 DRAWING TITLE	绿化设计说明四	图纸比例 SCALE	示意
		出图日期 DATE	2021-11
图纸编号 DRAWING NO.	排水-施-A-00-建-12	版 本 EDITION	A版
 H Q H 0 0 0 0 0 0			

乔灌木数量统计表											
序号	图例	名称	拉丁名	规格				土球	数量	单位	备注
				胸(地)径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)	枝下高(cm)				
1		大朴树	Celtis sinensis Pers.	30-32	900-950	500-300	300	160	1	株	重点大树, 土球完整, 枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
2		朴树A	Celtis sinensis Pers.	26-28	750-800	400-450	280	150	1	株	重点大树, 土球完整, 枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
3		朴树B	Celtis sinensis Pers.	16-18	500-550	350-400	200	120	1	株	土球完整, 枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
4		大腹木棉A	Ceiba speciosa	50-55	750-800	400-450	280	180	2	株	重点大树, 土球完整, 枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
5		大腹木棉B	Ceiba speciosa	40-45	650-700	350-400	250	150	1	株	土球完整, 枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
6		香樟A	Cinnamomum camphora (Linn) Presl	30-32	850-900	500-600	300	150	2	株	重点大树, 土球完整, 枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
7		香樟B	Cinnamomum camphora (Linn) Presl	20-22	700-750	400-450	250	120	2	株	重点大树, 土球完整, 枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
8		凤凰木A	Delonix regia	24-25	700-750	500-550	250	150	2	株	重点大树, 土球完整, 枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
9		凤凰木	Delonix regia	16-18	550-600	350-400	200		6	株	
10		小叶榄仁	Terminalia neotaliala Capuron	15-16	650-700	300-350	180	120	29	株	5层以上分枝, 竖向树型, 分枝点统一, 树型良好, 枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
11		白兰	Michelia alba DC.	13-15	500-550	250-300	180	100	27	株	容器苗, 枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
12		秋枫	Bischofia javanica Bl.	13-15	500-550	250-300	180	100	52	株	枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
13		黄花风铃木	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	12-13	450-500	250-300	180	80	13	株	枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
14		宫粉紫荆	Bauhinia variegata L.	8-9	350-400	200-250	150	60	6	株	枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
15		桂花	Osmanthus fragrans (Thunb.) Lour.	8-10	350-400	220-250	180	80	33	株	枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
16		丛生香柚A	Citrus maxima(Burm.) Merr. cv. Jiangyong Yu	地径20	350-400	350-400	-	100	3	株	丛生, 5支主枝以上, 树型良好, 枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
17		丛生香柚B	Citrus maxima(Burm.) Merr. cv. Jiangyong Yu	地径12	250-300	250-300	-	80	7	株	丛生, 5支主枝以上, 树型良好, 枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
18		红花鸡蛋花	Plumeria rubra Lcv.Acutifolia	地径18	300-350	300-350	-	80	6	株	丛生, 5级以上分枝, 树型良好, 枝叶茂密, 冠形匀称, 直立径, 假植苗
19		大红花球	Hibiscus rosa-sinensis Linn.		160	160	-	60	29	株	造型为球型, 冠幅饱满, 假植苗
20		米兰球	Aglaia odorata Lour.	-	120	120	-	40	11	株	造型为球型, 冠幅饱满, 假植苗

灌木地被面积表							
序号	名称	拉丁名	规格		密度	面积	单位
			高度(cm)	冠幅(cm)			
1	大红花	Hibiscus rosa-sinensis	40-45	30-35	25	4.4	m ²
2	变叶木	Codiaeum variegatum (L.) A. Juss.	35-40	30-35	49	84	m ²
3	紫花翠芦莉	Ruellia brittoniana Leonard	25-30	20-25	64	341	m ²
4	紫雪茄花	Cuphea articulata	20-25	20-25	81	142	m ²
5	铺地锦竹草	Callisia repens (Jacq.) L.	-	-	-	4742	m ²
6	佛甲草	Sedum lineare Thunb.	-	-	-	2726	m ²
7	台湾草	Zoysia tenuifolia Willd. ex Trin.	-	-	-	7064	m ²

备注: 绿化养护管理时间为3个月的成活期, 成活率达到100%, 12个月的日常养护期。养护标准按一级技术措施进行养护。

其他				
序号	名称	数量	单位	备注
1	种植土	4542.9	m ³	平均回填厚度为0.3m (1514.3×0.3)
2	镀锌钢支撑	6	套	同一品种支撑高度一致, 角度一致
3	杉木支撑	185	套	同一品种支撑高度一致, 角度一致

备注: 胸径30cm及以上选择镀锌钢管支撑; 30cm以下为杉木支撑

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东科宏工程咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 19078
业务范围: 房屋建筑(含超限高层)工程; 市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程
有效期至: 2024年01月17日

中国市政工程西北设计研究院有限公司设计文件专用章
证书编号 6200145 有效期至 2024年3月31日
资质范围 工程设计综合资质甲级(20)
甘肃省住房和城乡建设厅统一制式(2022)

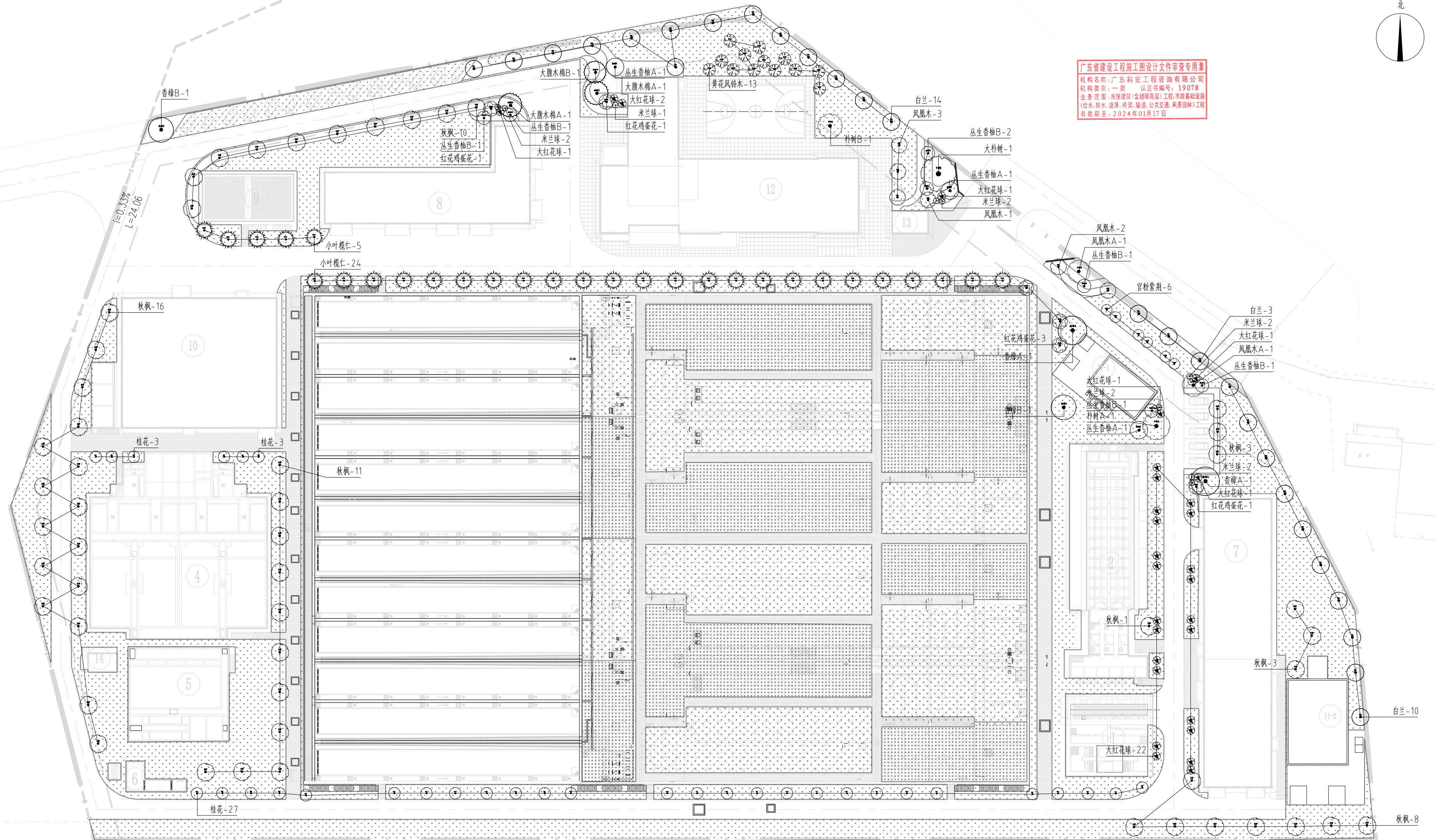
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 王瑾
注册号: 6200145-006
有效期: 至2022年06月

<div></div> <div>中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD</div>						工程名称 PROJECT		东莞市大岭山连马污水处理厂二期工程					
设计证书: AW162001457 版权所有 PROPERTY IN COPYRIGHT						子项名称 SUBSECTION		绿化工程		工程编号 PROJECT NO.		2021-DG16	
						图纸名称 DRAWING TITLE		绿化工程量表		图纸比例 SCALE		示意	
设计总负责 DES. MANAGER		金旺才		李旺才		审 定 APPROVED		张国景		批同意			
设计 负责 MASTER DES.		曹金清		曹金清		审 核 EXAMINED		王瑾		王瑾			
专业负责 SPE. MANAGER		王秋凯 王瑾		王秋凯 王瑾		校 核 CHECKED		朱锐莹		朱锐莹			
设 计 DESIGNED		高东虎		高东虎		注册建筑/工程师 REG. ENGINEER		王瑾		王瑾			
						图纸编号 DRAWING NO.		排水-施-A-00-建-13		版 本 EDITION		A版	
						<div> H Q H 0 0 0 0 0 0</div>							

设计总负责 DES. MANAGER	金旺才	金旺才	审 定 APPROVED	张国景	批阅:
设计负责 MASTER DES.	曹金清	曹金清	审 核 EXAMINED	王瑾	王瑾
专业负责 SPE. MANAGER	王积凯 王瑾	王积凯 王瑾	校 核 CHECKED	朱锐莹	朱锐莹
设 计 DESIGNED	高东虎	高东虎	注册建筑/工程师 REG. ENGINEER	王瑾	王瑾

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

机构名称: 广东科宏工程咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 19078
业务范围: 房屋建筑(含超限高层)工程;市政基础设施
(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程
有效期至: 2024年01月17日




中国市政工程西北设计研究院有限公司设计文件专用章
证书编号: 6200145 | 有效期至: 2024年3月31日
资质范围: 工程设计综合资质甲级(20)
甘肃省住房和城乡建设厅统一制式(2022)

中华人民共和国一级注册建筑师

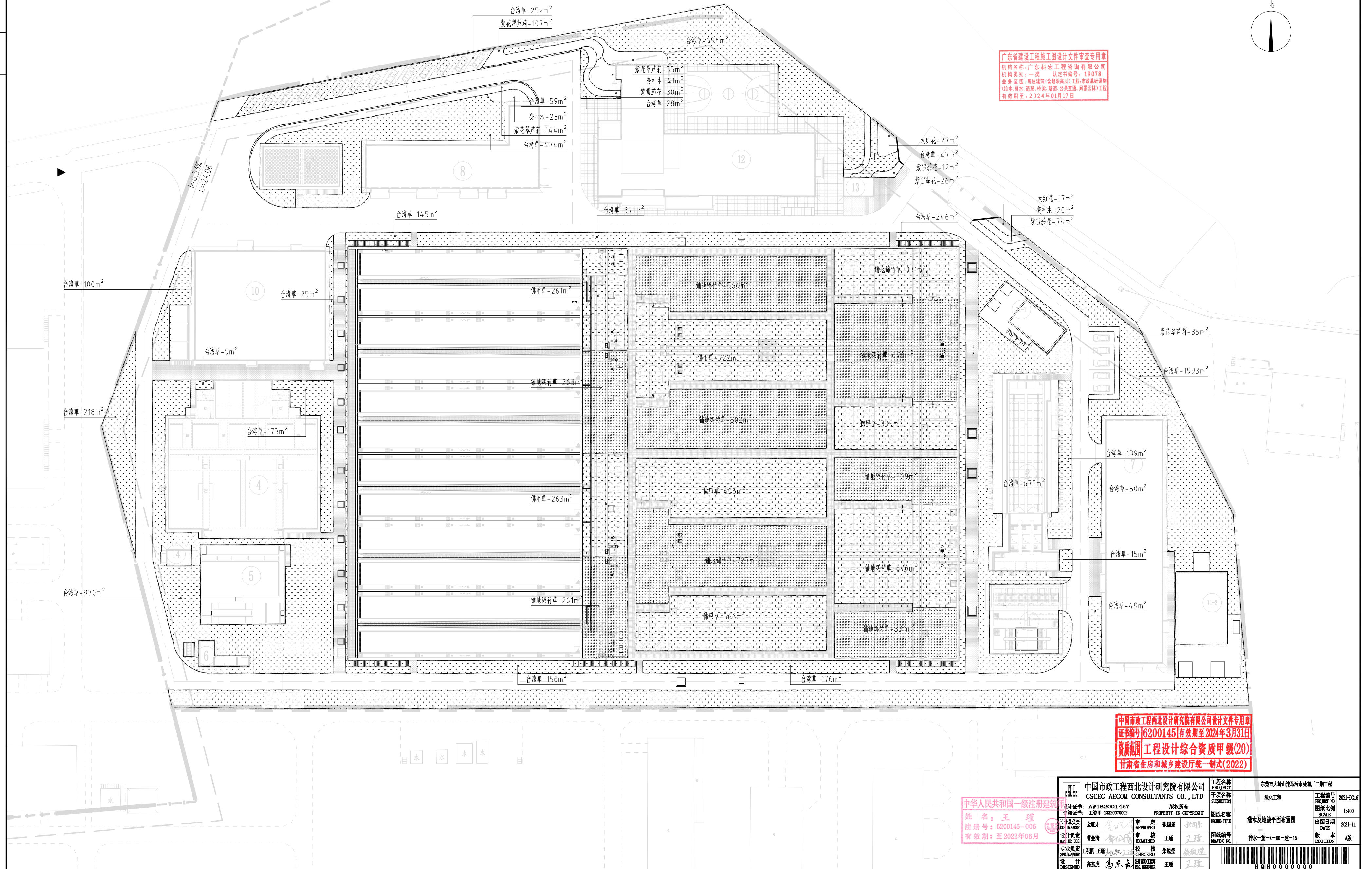
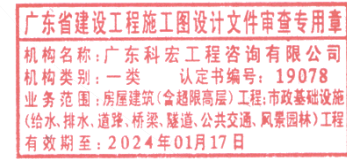
姓名：王瑾

注册号：6200145-006

有效期：至2022年06月



	中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD		工程名称 PROJECT 东莞市大岭山镇山坑污水处理厂二期工程	
	设计证书: W162001487 工程编号: 安普 135007002		专业名称 SUBJECT 绿化工程	
版权所有 RIGHTS RESERVED 设计负责人 金才发			工程编号 PROJECT NO. 2021-0G16	
审定 APPROVED 张景星			图纸比例 SCALE 1:400	
审核 EXAMINED 王强			出版日期 DATE 2021-11	
专业负责 SPL. MANAGER 黄金清			图纸编号 DRAWING NO. 绿水-施-01-00-建-14	
设计 DESIGNER 高东亮			版本 EDITION A版	
校核 CHECKED 朱维强			图章 	
审核 CHECKED 朱维强			图章 	
审核 CHECKED 朱维强			图章 	
审核 CHECKED 朱维强			图章 	
审核 CHECKED 朱维强			图章 	
审核 CHECKED 朱维强			图章 	
审核 CHECKED 朱维强			图章 	



中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：王瑾
注册号：6200145-006
有效期：至2022年06月

	中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD		工程名称 PROJECT 东莞市大岭山连马污水处理厂二期工程	
	设计证书号: A162001457 工审号 1330070002		子项名称 SUBSECTION 生化工程	
版权所有 PROPERTY IN COPYRIGHT			工程编号 PROJECT NO. 2021-0216	
审定 APPROVED 总工程师 王智 设计负责 MASTER DES. 黄金才 专业负责 SPE. MANAGER 王和波 设计 DESIGNER 高永波			图纸名称 DRAWING TITLE 灌木及地被平面布置图 图签编号 DRAWING NO. 排水—崖—A—00—建—15	
审核 EXAMINED 审核 王强 校核 CHECKED 李强 校核/制图 王强			出版/修版 DATE 2021-11 版本 EDITION A版	
				