

古雷开发区北部污水处理厂厂区绿化设计项目

施工图

【风景园林工程专项甲级】

第一册 共一册



中都工程设计有限公司
Zhongdu Engineering Design Co., Ltd

二〇二一年四月 厦门

工程名称：古雷开发区北部污水处理厂厂区绿化设计项目

设计范围：1. 厂前区绿化及景观设计；2. 厂区绿植分布及浇灌口至回用主管的布置

工程规模：小型

设计单位：中都工程设计有限公司

公司资质：

市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程）专业甲级；

建筑行业（建筑工程）甲级 风景园林工程设计专项甲级

公路行业（公路）专业乙级 证书编号：【A151013049】

市政行业（环境卫生工程）专业乙级

水利行业（河道整治、城市防洪）专业丙级

证书编号：【A251013046】

工程勘察专业类(岩土工程（勘察）)甲级 编号：【B151013049】

工程勘察专业类(工程测量)乙级 编号：【B251013049】

城乡规划编制乙级 编号：【川】城规编（162006）号

工程咨询资信乙级（市政公用工程、建筑）

证书编号：【91510000565682790A-19ZYY19】

法定代表人：黄道羽	日期：2021.04
技术负责人：吴丽旭	日期：2021.04
项目负责人：毕晓华 毕晓华	职称：高级工程师 日期：2021.04
园林景观工程审定人：毕晓华 毕晓华	职称：高级工程师 日期：2021.04
园林景观工程审核人：熊标 熊标	职称：高级工程师 日期：2021.04
园林景观工程校核人：杜秋霞 杜秋霞	职称：高级工程师 日期：2021.04
园林景观工程设计人：李燕 李燕	职称：初级工程师 日期：2021.04

图 纸 目 录

[illegible]

编制：李燕

校核： 李秋霞

共 2 页 第 1 页

图 纸 目 录

[illegible]

编制：李燕

校核: 李秋霞

共 2 页 第 2 页

工艺设计说明

一、项目概况

项目名称：古雷开发区北部污水厂厂区绿化设计项目

建设地点：福建省漳州市古雷港经济开发区

二、本设计根据方案图确定总图布局，苗木选择应为本地乡土树种及已引种成功的苗木。

三、苗木质量及规格的要求

- 1.严格按苗木规格购苗，应选择枝干健壮，形体优美的苗木，苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木的分支点应不少于四个；
- 2.规则式种植的的乔灌木，同种苗木的规格大小应统一；
- 3.丛植或者群植式种植的乔灌木，同种或者不同种苗木都应高低错落，充分体现自然生长的特点；
- 4.孤植树应选种树形姿态优美，造型奇特，冠形圆整耐看的优质苗木；
- 5.整形装饰篱木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形，起伏有致；
- 6.分层种植的灌木花带边缘轮廓线上的种植密度应按大小规定密度，平面线形应流畅，外缘成弧形，高低层次应分明；
- 7.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；
- 8.严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，地苗应保证移植根系，带好土球，包装结实牢靠。
- 9.苗木的规格要求：

高度（H）：指苗木经过常规处理后的自然高度，干高指明显主干树种之干高（如：棕榈植物），修剪乔木要求要尽量保留顶端生长点。苗木选择时应满足清单所列的苗木高度范围，并有上限和下限苗木的区分，以便植物造景时高低错落的搭配，如香樟H6—7m7株，则应在这7株内包含6m、7m及中间高度（如6.5m）的苗木，不能全为6m或者全为7m；

胸径（φ）：指乔木距离地面1.3m的平均直径，选择苗木时，下限不能小于清单下限，上限不宜超过清单上限3cm(主景观可达5cm)；

冠幅（W）：指苗木经过常规处理后的枝冠正投影的正交直径平均值,在保证苗木移植成活和满足交通运输要求的前提下,应尽量保持苗木原有的冠幅,以利于绿化效果的尽快体现 以上对苗木的规格要求按《城市园林绿化施工及验收》和城市道路绿化规划设计规范》进行施工。

五、种植土要求

种植土以排水良好、肥沃的土壤为宜，大部分植物适宜在微酸或者微碱的土壤生长，一般PH值以6.7—7.5为宜，当种植土不符合要求，如过酸或过碱，施工单位应根据实际情况对土壤进行改良，以利植物的正常生长，酸性土壤可试用石灰及有机肥料，碱性土壤试用硫酸亚铁、硫磺酸、腐殖酸肥料等逐步降低土壤的酸碱度，或采用局部换土法，不可采用建筑工地处所开挖的淤泥土；草地与小灌木丛和花卉种植宜采用30CM厚的耕植土层为宜。

为确保植物的正常生长，每种植物的覆土厚度应符合相关规范。

四、种植要求

- 1.花灌木按园林绿化常规方法施工，要求基肥应与碎土充分混均，成列的乔木应成一直列苗木的自然高度一次排列；点值的花草树木应自然种植，高低错落有致，种植花草树木时种植土应击碎分层捣实，最后起土圈并施足定根水；
- 2.为了使种植好的苗木不因土壤沉降或风力的影响而发生歪斜，施工单位需要对刚种植完成尚未浇定根水的苗木进行支撑处理，不同类型的树苗采用不同的支撑手法；

序号	胸径（cm）	支撑方式	备注
1	φ≤5cm	单干支撑	
2	6≤φ<12cm	横木支撑	
3	12≤φ<20cm	三角支撑	三角支撑高度h=1/2-2/3H
4	φ≥20cm	三角拉线支撑	

- 2.绿化种植区域，除小灌木丛及草花以外，其余的均为草坪，厂前区采用马尼拉草坪，其他地方使用狗牙根；

- 3.其他未尽事宜按相关施工规范进行。

五、植物保养

1.浇水

浇灌水要求清洁无毒，并符合国家《农田灌溉水质标准》（GB5084—2005），同时为确保土壤适当潮湿以达到良好的生长，所有的树木、灌木、草坪和其他植物在早期的设置阶段应勤浇水。

2.除草

所有种植区域无杂草，至少每个月应除草一次，所有被除去的覆盖料及土壤应重新填回，并将所有除掉的杂草与垃圾搬离基地。

3.稳固

应随时随植物用木棍进行加固，特别是暴雨和狂风季节。

4.修剪

应在保养期内进行，以加速繁茂长势，促进开花，所有死、坏枝条及枯花应被除去，应该在一年中适当的时间对每一类进行修剪，对于开花灌木，应按不同种类修剪其花芽及新芽。草地应按长势修剪平整

5.护涂层

所有直径大于30mm的切口应涂以适当的保护层。

6.施肥

对草坪、花卉种植地应施基肥，翻耕25~30cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度符合设计要求，一年应施肥两次，第一次施肥在早春，第二次在初秋，两次施肥用氮磷钾化学连肥料颗粒，比例15:15:15。按以下比率：

序号	植物种类	施肥重量
1	每棵树、大型棕榈	250g/株
2	幼树、小棕榈	50g/株
3	灌木、藤木及竹子	50g/株
4	草坪及地被植物	250g/平方米

7.病虫害防治

检查所有地面植物是否被病虫害感染，鉴定感染特征、种类并消除所有虫害。














8.植物保护措施

种植区和植物应收保护，以防治侵袭破坏或对树条的损坏，为保护植物本身特色，应适当进行修剪，由于设置或者其他原因引起的损坏，应按原先指定进行重新补种，由于错误材料或在保养期间错误维护而导致不健康生长及死亡，由承包商负责替换及修剪费用，替换应为事先指定的种类及适合园艺时间进行。

9.草坪修剪








主要生长季（4—10月），草坪应按长势修剪平整，被修剪后草尖高度为50mm，被剪下的草应耙在一起运走。

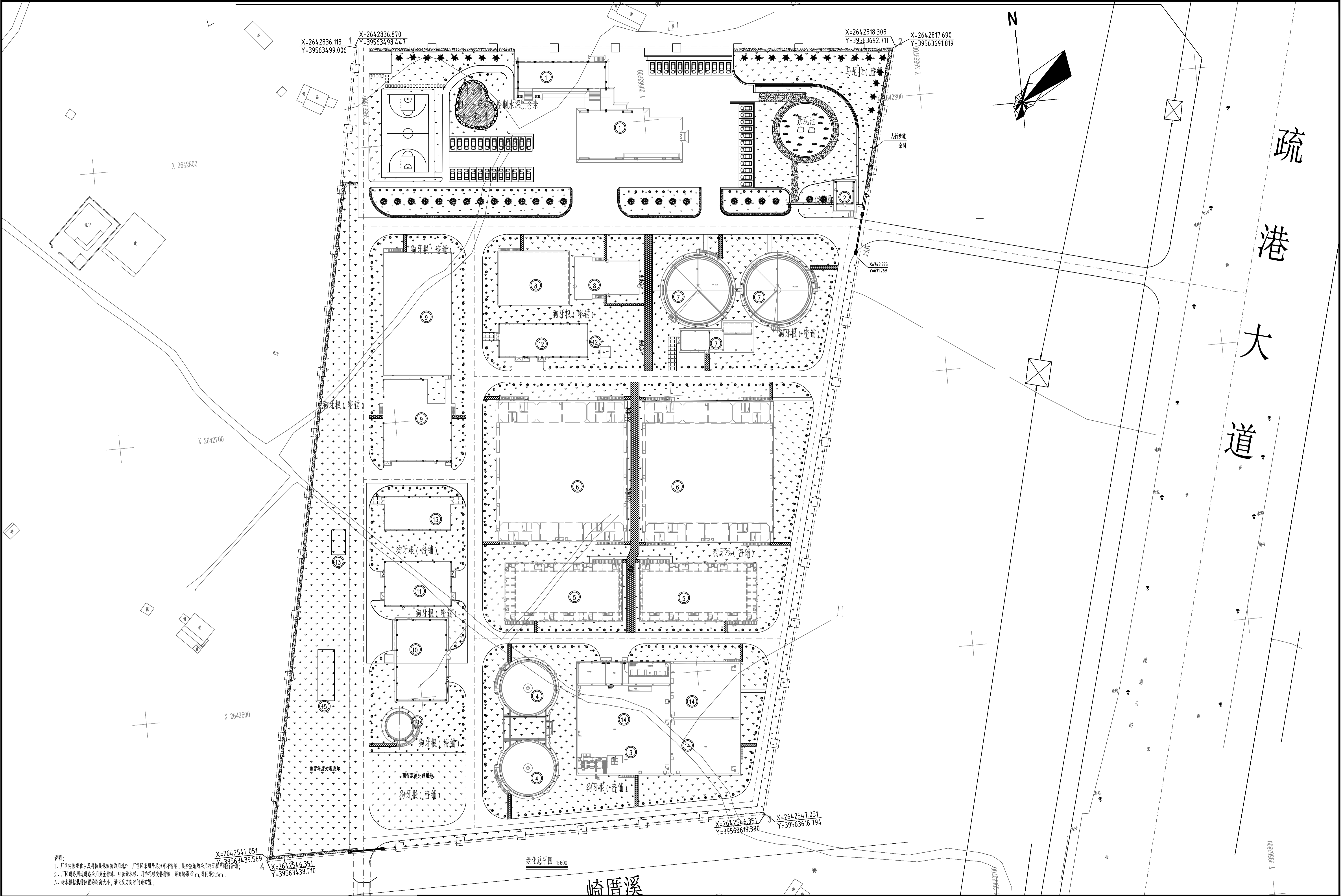
六、图例说明

序号	图例	种类	序号	图例	种类	序号	图例	种类
1		睡莲	1		月季花球	1		快速取水阀
2		黄金榕球	2		红花继木球	2		
3		假槟榔	3		大王椰子	3		
4		浇灌水线	4		假连翘	4		
5		自动旋转喷头	5		马尼拉/狗牙根草	5		
6		球阀	6		条石	6		

七、其他注意事项

- 1.本说明中未涉及的内容，按照行业相关规范执行；
- 2.各项施工均应按照国家标准进行，达到国家验收规范要求；
- 3.施工前应了解施工现场埋地的各类管线，与重要管线碰撞时，应避免；
- 4.本项目种植土厂前区换填深度按30cm计，其余部分换填深度按15cm计,乔木栽植土壤有效土层厚度≥100cm,灌木≥90cm。

 中都工程设计有限公司 Zhongdu Engineering Design Co.,Ltd				建设单位	福建省漳州福化水务发展有限责任公司	图 名	设计说明					设 计	李燕		专业负责人	毕晓华		专业图类	园林绿化
				项目名称	古雷开发区北部污水厂厂区绿化设计项目							校 对	杜秋霞		项目负责人	毕晓华		图 号	YL-00-01
						版 本	1.0	出图日期	2021.04	设计阶段	施工图	审 核	熊标		审 定	毕晓华		页 码	01



说明:
1、厂区内除硬化以及种植其他植物的用地外,厂前区采用马尼拉草坪铺植,其余空地均采用狗牙根(密铺)进行铺植;
2、厂区内道路周边道路采用黄金榕球、红花继木球、月季花球交错种植,距离路边21m,等间距2.5m;
3、树木栽植栽植位置间距大小,以长度方向等间距布置;

绿化总平面图 1:600

崎厝溪

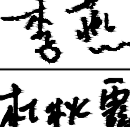
 中都工程设计有限公司
Zhongdu Engineering Design Co.,Ltd

建设单位 福建省漳州福化水务发展有限责任公司
项目名称 古雷开发区北部污水厂厂区绿化设计项目

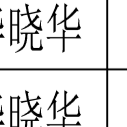
图 名

绿化总平面图

设 计 李燕
校 对 杜秋霞



专业负责人 毕晓华
项目负责人 毕晓华



审定 毕晓华



专业图类 风景园林

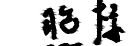
图 号 YL-00-02

页 码 02

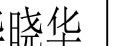
版 本 1.0

出图日期 2121.04 设计阶段 施工图

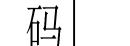
审 核 熊标



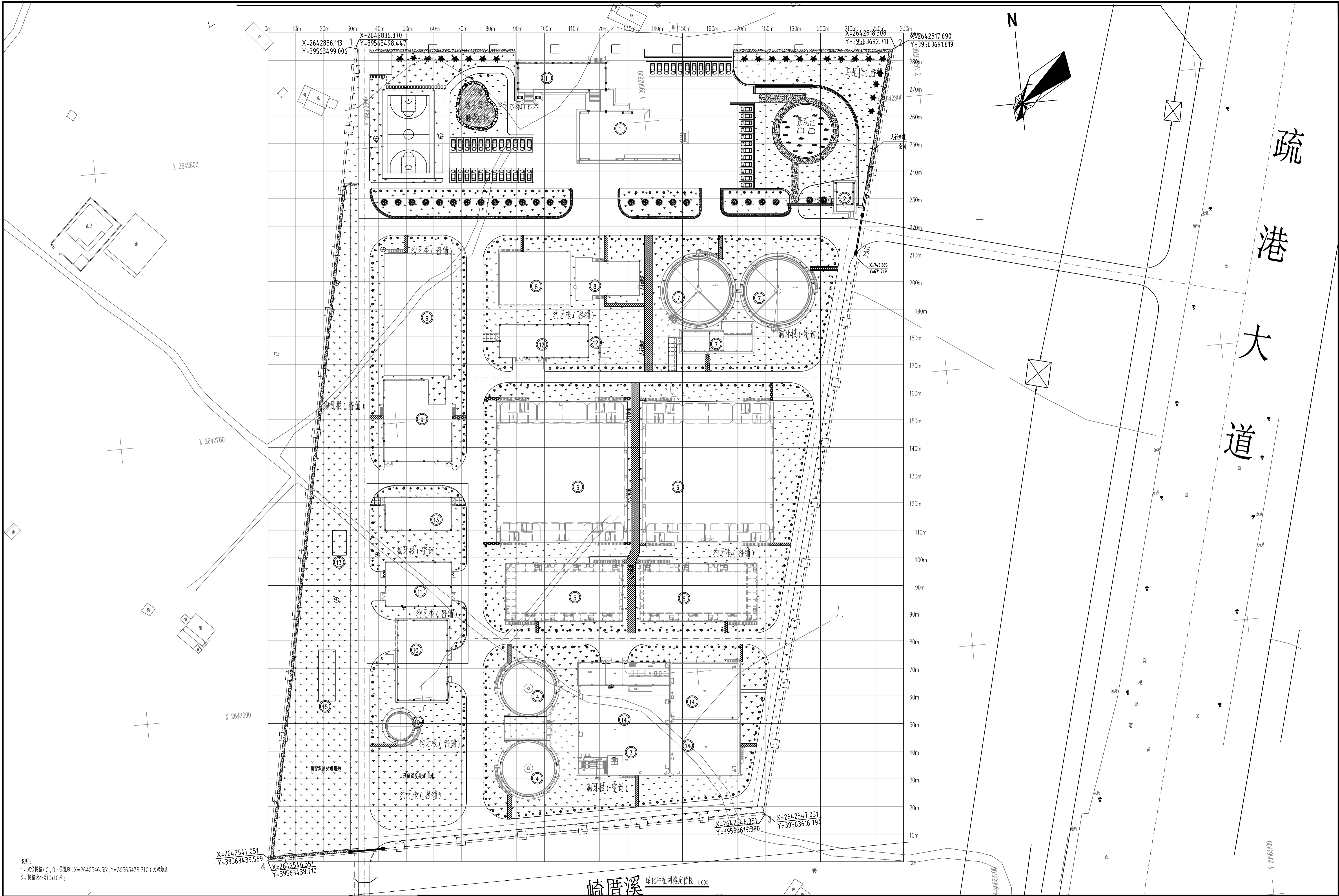
审 定 毕晓华



审 定 毕晓华



审 定 毕晓华



说明:
1、定位网格(0,0)位置以(X=2642546.351,Y=39563438.710)为起始点;
2、网格大小为10*10米;

崎厝溪 绿化种植网格定位图 1:600

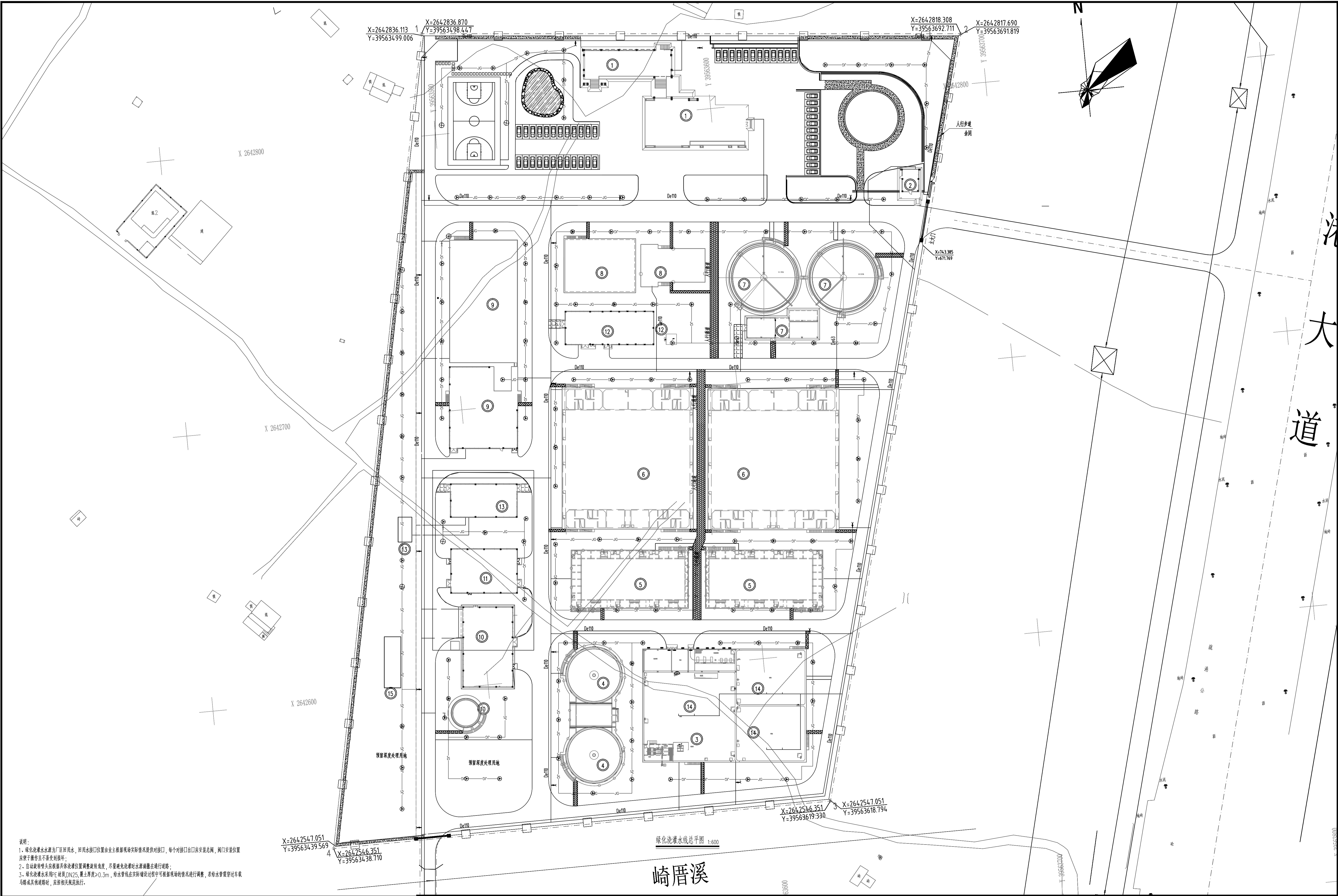
 中都工程设计有限公司
Zhongdu Engineering Design Co.,Ltd

建设单位 福建省漳州福化水务发展有限责任公司
项目名称 古雷开发区北部污水厂厂区绿化设计项目

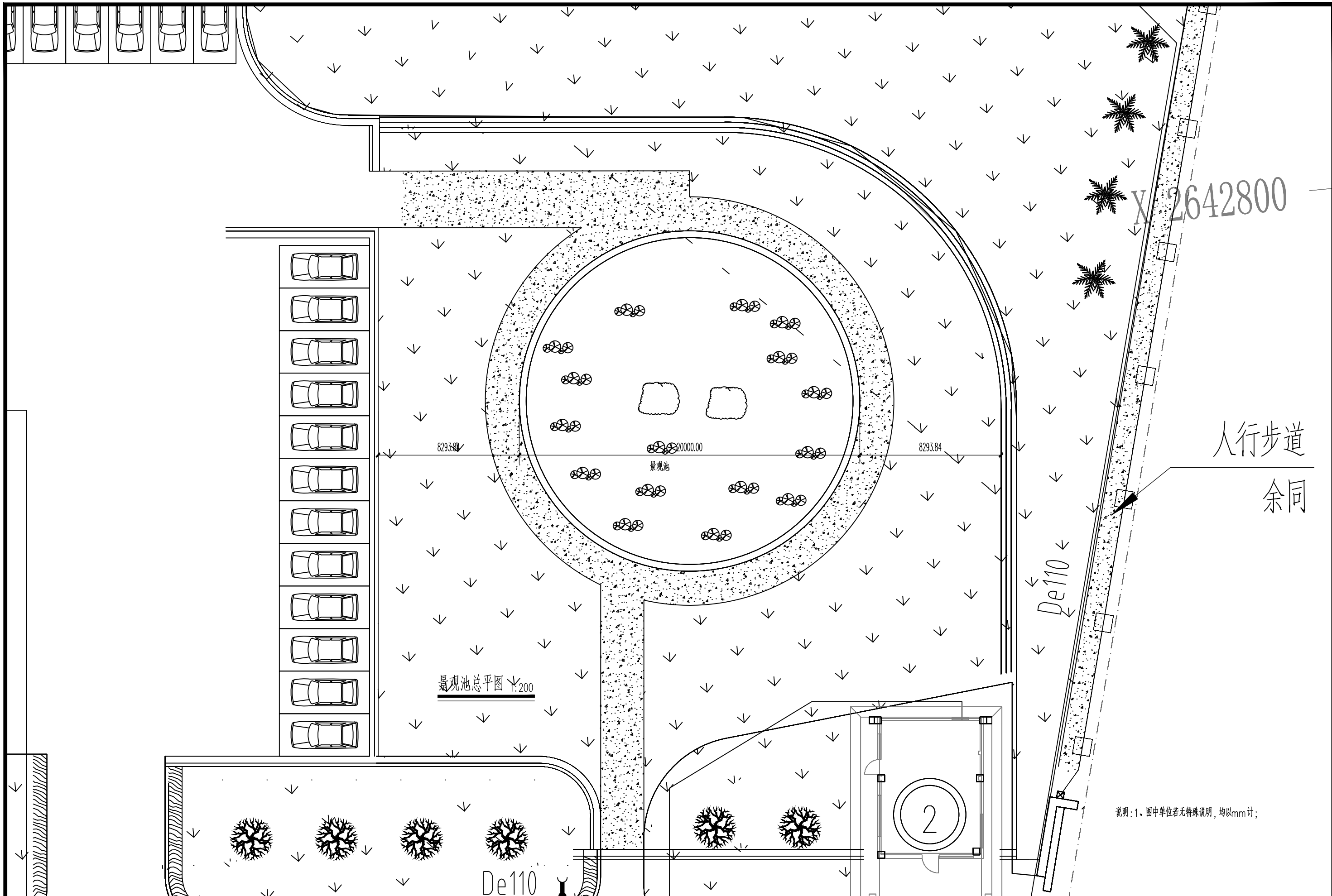
图 名 绿化种植网格定位图








版 本 1.0 出图日期 2121.04 设计阶段 施工图

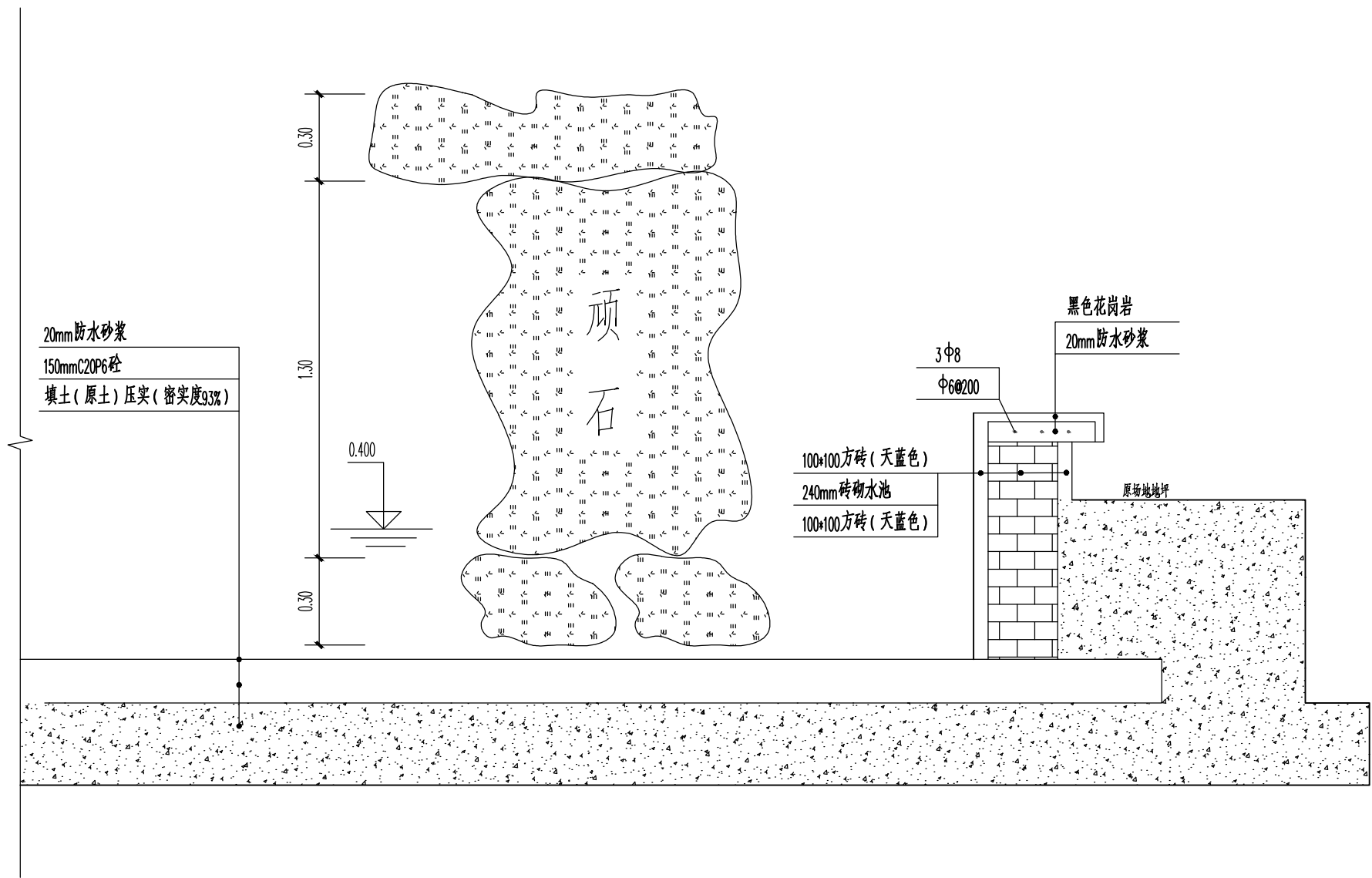
设 计	李燕	李燕	专业负责人	毕晓华	毕晓华	专业图类	风景园林
校 对	杜秋霞	杜秋霞	项目负责人	毕晓华	毕晓华	图 号	YL-00-03
审 核	熊标	熊标	审 定	毕晓华	毕晓华	页 码	03



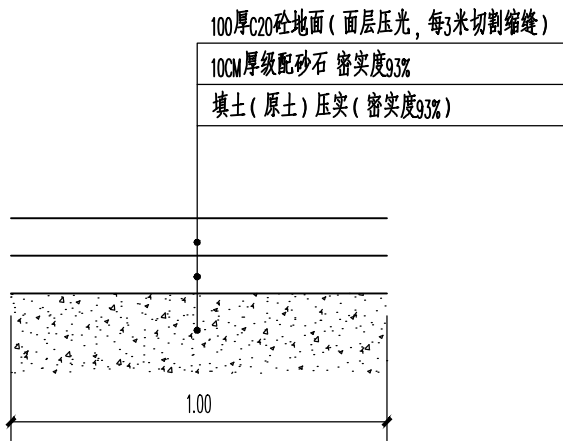
说明: 1、绿化浇灌水源为厂区回用水,回用水接口位置由业主根据现场实际情况提供对接口,每个对接口出口应安装球阀,阀门安装位置应便于操作且不受车辆影响; 2、自动旋转喷头应根据具体浇灌位置调整旋转角度,尽量避免浇灌时水源被覆盖在通行道路; 3、绿化浇灌水采用DN25,壁厚厚度≥0.3mm,给水管道在实际施工过程中可根据现场的情况进行调整,若给水管道需穿过车轨与路轨共线铺设时,应严格按照规范执行。	 中都工程设计有限公司 Zhongdu Engineering Design Co.,Ltd	建设单位 项目名称	福建省漳州福化水务发展有限责任公司 古雷开发区北部污水厂厂区绿化设计项目	图名 版本	绿化浇灌管线总平图 1.0	出图日期 2121.04	设计阶段 施工图	设计	李燕	专业负责人	毕晓华	毕晓华	专业图类	风景园林
								校对	杜秋霞	项目负责人	毕晓华	毕晓华	图号	YL-00-04
								审核	熊标	审定	毕晓华	毕晓华	页码	04



 中都工程设计有限公司 Zhongdu Engineering Design Co.,Ltd				建设单位	福建省漳州福化水务发展有限责任公司	图 名	景观池总平图				设 计	李燕		专业负责人	毕晓华		专业图类	风景园林	
				项目名称	古雷开发区北部污水厂厂区绿化设计项目						校 对	杜秋霞		项目负责人	毕晓华		图 号	YL-00-06	
						版 本	1.0	出图日期	2121.04	设计阶段	施工图	审 核	熊标		审 定	毕晓华		页 码	06










景观池大样图 1:20



人行步道大样图 1:20

说明：1、图中单位若无特殊说明，均以mm计；
2、水池内可任意山石堆砌，石块由混凝土钢筋浇筑而成，要求人工痕迹少；
3、水池内控制水位水深400mm；
4、水池采用φ25进水管，φ100排水阀，φ50泄水管，每根进出水管的末端均相应安装阀门，阀门安装位置应便于阀门的开关；
5、进水管的位置相对安装。

<div><div></div><div>中都工程设计有限公司</div><div>Zhongdu Engineering Design Co.,Ltd</div></div>				建设单位	福建省漳州福化水务发展有限责任公司	图 名	景观池大样图				设 计	李燕		专业负责人	毕晓华		专业图类	风景园林	
				项目名称	古雷开发区北部污水厂厂区绿化设计项目						校 对	杜秋霞		项目负责人	毕晓华		图 号	YL-00-07	
						版 本	1.0	出图日期	2121.04	设计阶段	施工图	审 核	熊标		审 定	毕晓华		页 码	07

绿化工程量清单

序号	苗木名称	规 格	单位	数量	备注
一	树木类				
1	大黄椰树	H≥2.5米，胸径≥10cm	棵	25	
2	假槟榔	H≥2.5米，胸径≥10cm	棵	25	
二	灌木类				
1	睡莲	3株/m²	株	24	
2	黄金榕球	φ50cm	棵	135	
3	红花继木球	φ50cm	棵	135	
4	月季花球	φ50cm	棵	40	
5	假连翘	64株/m²	m²	120	
序号	苗木名称	规 格	单位	数量	备注
二	草坪				
1	狗牙根草	喷播草籽	m²	17000	
2	马尼拉草坪	密铺	m²	4050	
三	种植土	马尼拉草坪30cm厚，狗牙根草皮15cm厚	m³	3800	
四	水线				
1	自动浇灌喷头		个	180	
2	PE管	DN25	米	2700	配套弯头、阀门等管配件
五	建筑物				
1	条形石		块	30	
2	景观池	直径20m	座	1	含水池内给排水、假山假石及周边地面铺设
3	人行步道		m²	250	