	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

注册（执业）章

预留章

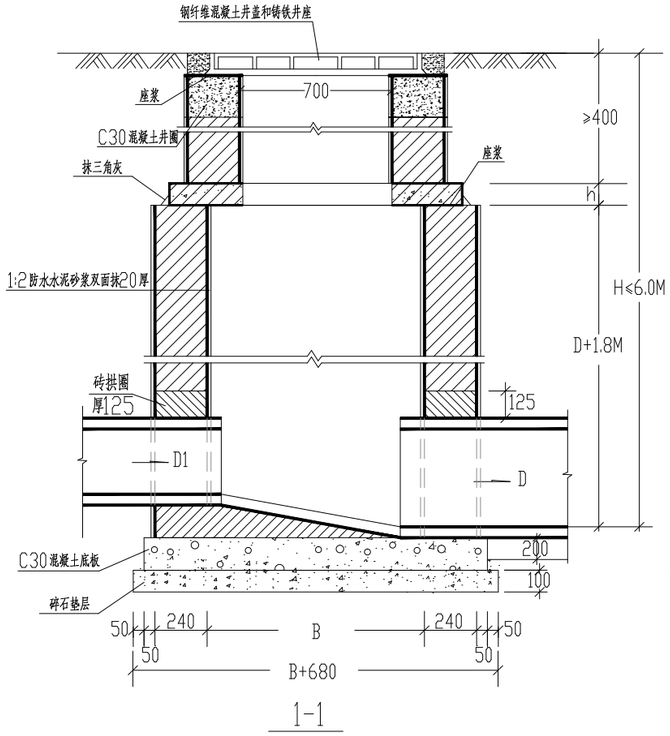
出图章

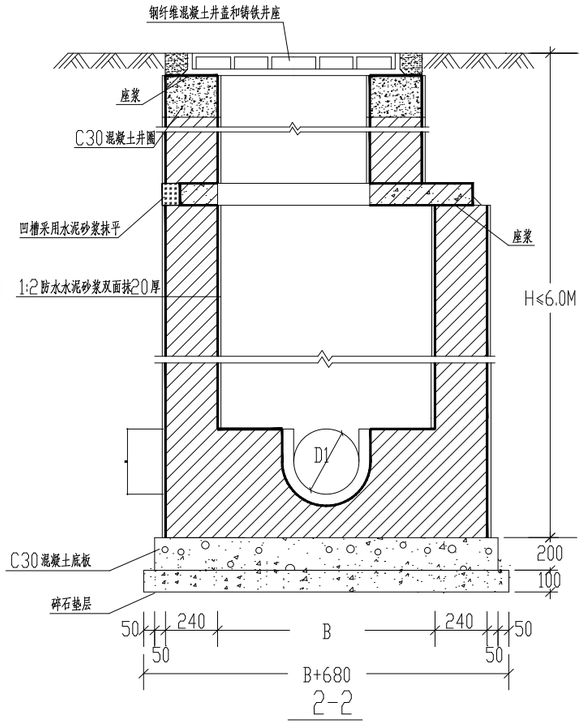
诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

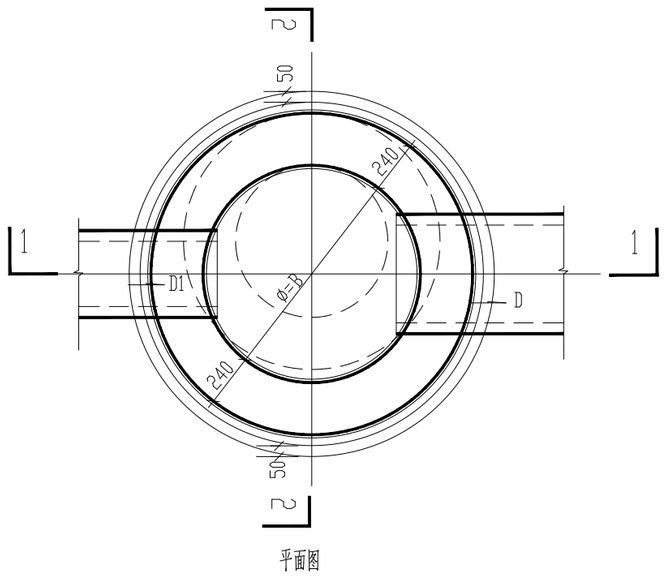
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章







说明：

1、本检查井适用条件：管底至井口深不大于6.0米、连接管道DN300~D1000。
2、井墙采用Mb10水泥砂浆砌MU20砼普通砖。
3、抹面、座浆、抹三角灰、填抹凹槽均用1：2防水水泥砂浆。
4、井内外墙用1：2防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚20。
5、井室高度H1为D+1800，埋深不足时酌情减少。
6、底板材料：混凝土C30。
7 盖板顶覆土0.4~4米，盖板材料：砼C30；钢筋Ø-HPB300；Φ-HRB400，顶板厚度200mm。
8、地基不满足条件时，底板加配筋为双层双向 Ø10@200.
9、井筒、井圈、井座及井盖、防坠网设置见《检查井井圈做法及防坠网详图》。

工程数量表

管径 D	井内径 B	砖砌体（m^3）		C30混凝土（m^3）	碎石垫层（m^3）	砂浆抹面	
		井室	井筒/m			井室（m^2）	井筒/m（m^2）
200	1000	1.98	0.71	0.235	0.221	15.51	5.90
300	1000	2.10		0.235	0.221	16.21	
400	1000	2.21		0.235	0.221	16.88	
500	1000	2.32		0.235	0.221	17.52	
600	1000	2.41		0.235	0.221	18.12	
800	1250	3.31		0.328	0.262	23.33	
1000	1500	4.42		0.424	0.373	29.02	

注：流槽材料未包括，按按管大小以实计。

诸暨市规划设计院												
工程负责	陈锐	设　计	寿杭平	审　核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			直径1000~1500砖砌检查井（流槽）		市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	陈锐	计　算		审　定		项　目	排水工程					
方　案		校　对	陈锐	日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-18	比例

（日期）		
（姓名）		
（专业）		

	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

注册（执业）章

预留章

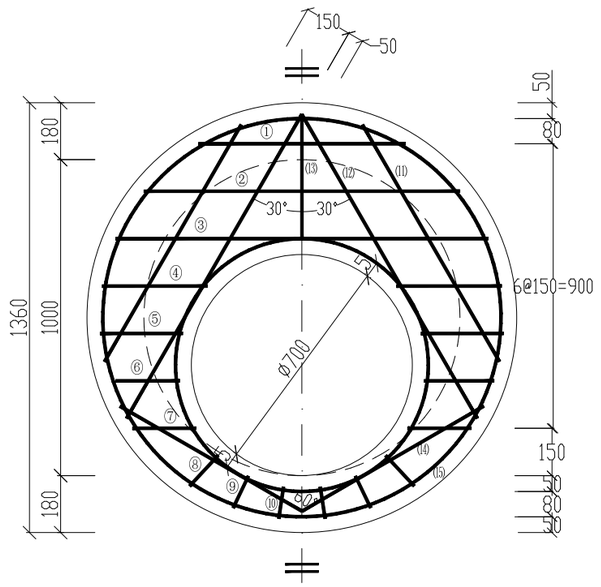
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



盖板配筋图

盖板钢筋及工程数量表

钢筋编号	直径（mm）	简图（mm）	根长（mm）	根数（根）	共长（m）	重量（Kg）
①	Φ14	——	680	1	0.68	0.82
②	Φ14	——	1010	1	1.01	1.22
③	Φ14	——	1190	1	1.19	1.44
④	Φ14	——	350	2	0.70	0.85
⑤	Φ14	——	280	2	0.56	0.68
⑥	Φ14	——	240	2	0.48	0.58
⑦	Φ14	——	220	2	0.44	0.53
⑧	Φ14	——	160	2	0.32	0.39
⑨	Φ14	——	130	2	0.26	0.31
⑩	Φ14	——	120	2	0.24	0.29
⑪	Φ14	——	870	2	1.74	2.10
⑫	Φ14	——	1120	2	2.24	2.71
⑬	Φ14	——	420	1	0.42	0.51
⑭	Φ14	——	730	2	1.46	1.76
⑮	Φ12	⊘Φ1260	4380	1	4.38	3.89
⑯	Φ12	⊘Φ800	2940	1	2.94	2.61
C30混凝土		0.16m³			钢筋小计	20.69

说明：

1、本图尺寸以毫米计，比例1：20。

2、本图为直径1000砖砌检查井井室盖板设计图。

3、底板混凝土C25，井室盖板混凝土C30，钢筋锚固长度35d，搭接长度42d。

3、混凝土净保护层:40，井室盖板厚150mm，钢筋放下层，水平筋在下面。

4、钢筋:ø-HPB300；Φ-HRB400。

诸暨市规划设计院												
工程负责	蓝毅波	设　计	寿杭平	审　核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			直径1000检查井顶板配筋图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	陈锐	计　算		审　定		项　目	排水工程						
方　案		校　对	陈锐	日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-19	比例	

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	陈锐	
设　计　人	寿杭平	

注册（执业）章

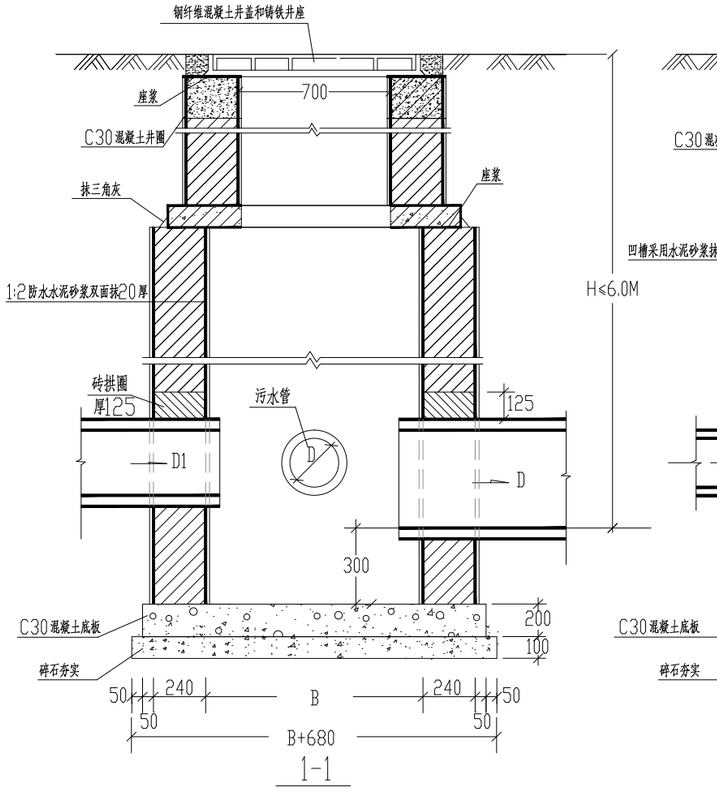
预留章

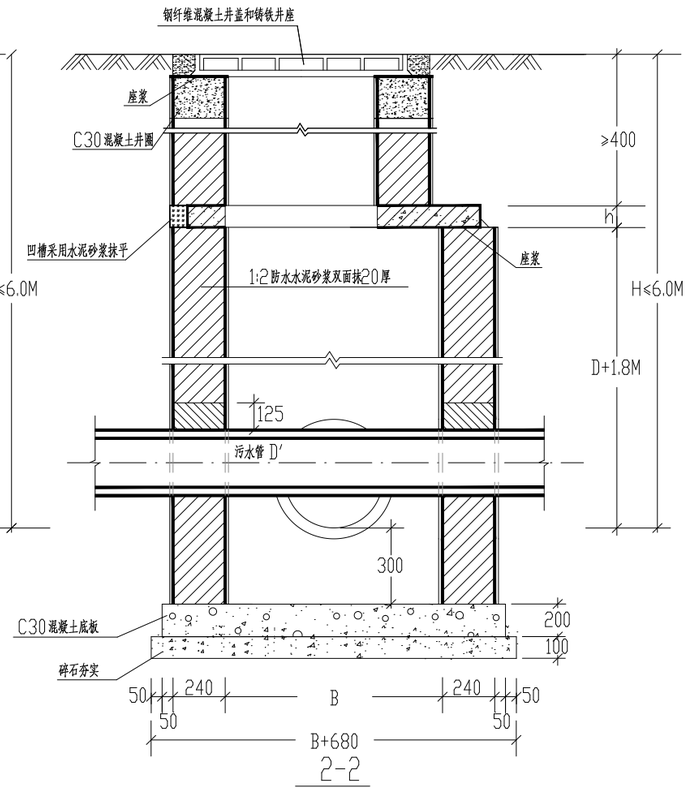
出图章

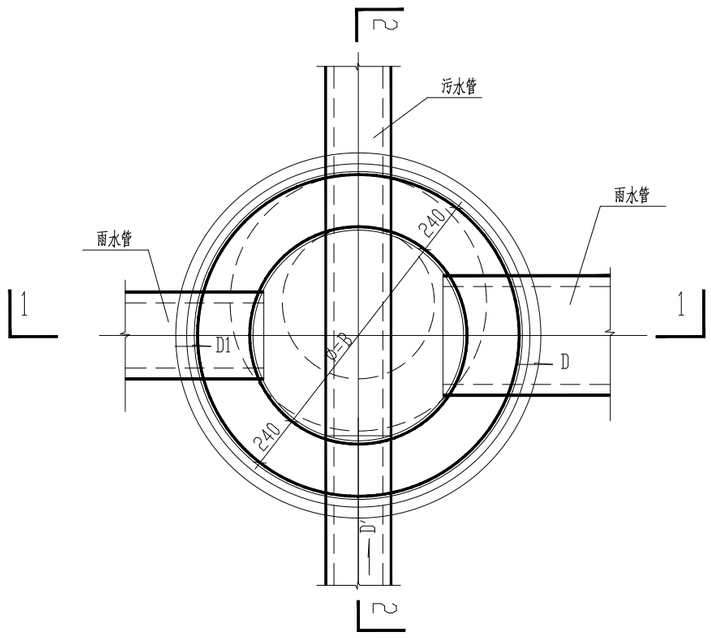
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章







说明：

1、本交汇井适用条件：管底至井口深不大于6.0米、雨水连接管道DN300~DN800。污水管不大于DN500。

2、井墙采用Mb10水泥砂浆砌MU20砼普通砖。

3、抹面、座浆、抹三角灰、填抹凹槽均用1：2防水水泥砂浆。

4、井内外墙用1：2防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚20。

5、井室高度H1为D+1800，埋深不足时酌情减少。

6、底板材料：混凝土C30。

7、盖板顶覆土0.4~4米，盖板材料：砼C30

8、雨水管在井中断开，污水管穿过检查井。污水管在井内部分不得有接口，污水管为塑料管时，穿交汇井部分需外套铸铁管，管径比塑料管外径大一号。与套管连接处用沥青油麻填塞，末端用沥青水泥砂浆填封。

9、交汇井井深较小时，可先减小井筒部分。

10、地基不满足条件时，底板加配筋为双层双向 ∅10@200.

11、井筒、井圈、井座及井盖、防坠网设置见《检查井井圈做法及防坠网详图》

工程数量表

雨水较大管径 D	井内径 B	砖砌体（m^3）		C30混凝土（m^3）	碎石（m^3）	砂浆抹面	
		井室	井筒/m			井室（m^2）	井筒/m（m^2）
200~600	1250	3.65	0.71	0.328	0.262	26.13	5.90
800	1500	4.81		0.424	0.373	32.30	

诸暨市规划设计院	工程负责		设　计	寿杭平	审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			圆形交汇井	市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责	陈锐	计　算		审　定		项　目	排水工程				
	方　案		校　对	陈锐	日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号 SJ-20	比例

（日期）			
（姓名）			
（专业）			

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	陈锐	
设　计　人	寿杭平	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

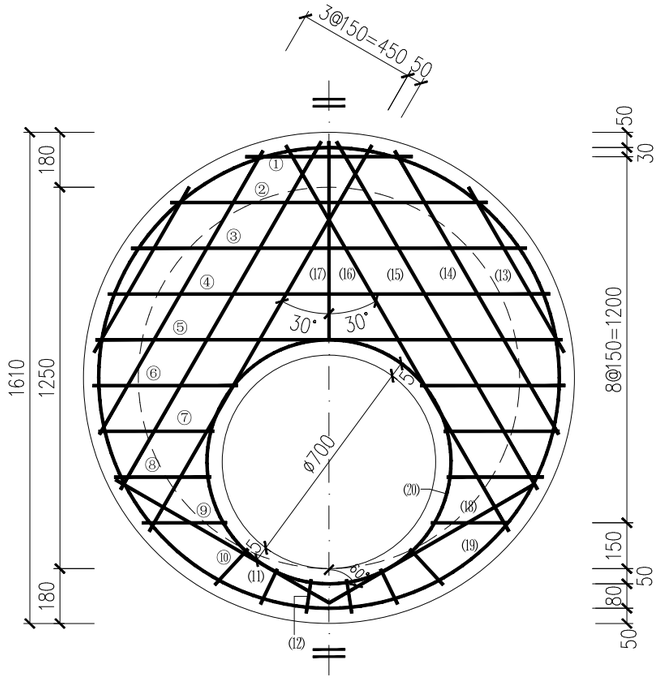
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110

审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



盖板配筋图

说明：

1、本图尺寸以毫米计，比例1：20。

2、本图为直径1250砖砌检查井井室盖板设计图。

3、底板混凝土C30，井室盖板混凝土C30，钢筋锚固长度35d，搭接长度42d。

3、混凝土净保护层40，井室盖板厚150mm，钢筋放下层，水平筋在下面。

4、钢筋:ø-HPB300；Φ-HRB400。

盖板钢筋及工程数量表

钢筋编号	直径（mm）	简图（mm）	根长（mm）	根数（根）	共长（m）	重量（Kg）
①	Φ14	——	550	1	0.55	0.66
②	Φ14	——	1040	1	1.04	1.26
③	Φ14	——	1300	1	1.30	1.57
④	Φ14	——	1450	1	1.45	1.75
⑤	Φ14	——	1530	1	1.53	1.85
⑥	Φ14	——	490	2	0.98	1.18
⑦	Φ14	——	390	2	0.78	0.94
⑧	Φ14	——	330	2	0.66	0.80
⑨	Φ14	——	290	2	0.58	0.70
⑩	Φ14	——	190	2	0.38	0.46
(11)	Φ14	——	140	2	0.28	0.34
(12)	Φ14	——	120	2	0.24	0.29
(13)	Φ14	——	610	2	1.22	1.47
(14)	Φ14	——	1070	2	2.14	2.59
(15)	Φ14	——	1310	2	2.62	3.16
(16)	Φ14	——	1460	2	2.92	3.53
(17)	Φ14	——	670	1	0.67	0.81
(18)	Φ14	——	880	2	1.76	2.13
(19)	Φ12	⊘Φ1510	5170	1	5.17	4.59
(20)	Φ12	⊘Φ800	2940	1	2.94	2.61
C30混凝土		0.16m³			钢筋小计	32.69

诸暨市规划设计院												
工程负责	陈锐	设　计	寿杭平	审　核	陈建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			直径1250检查井顶板配筋图		市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	陈锐	计　算		审　定		项　目	排水工程					
方　案		校　对	陈锐	日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-21	比例

	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

（日期）　（姓名）　（专业）

注册（执业）章

预留章

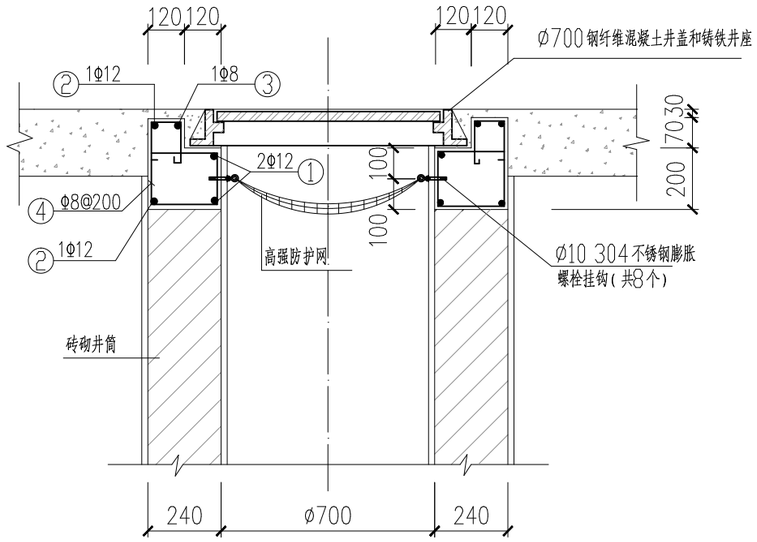
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

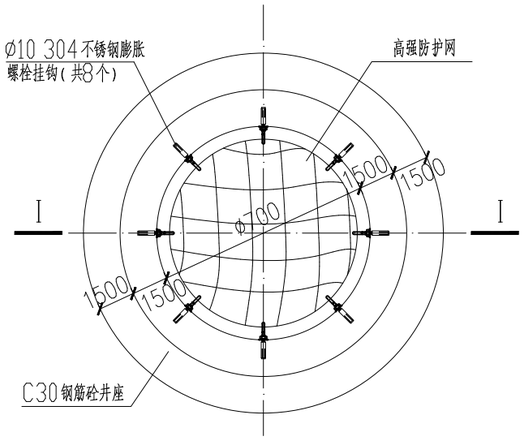
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

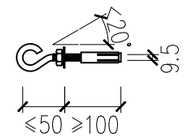
竣工章



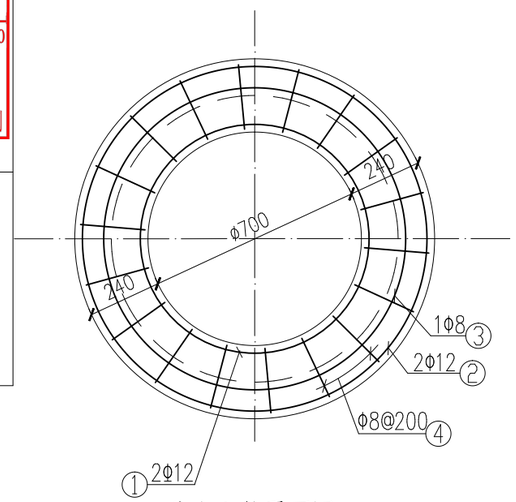
I－I 剖面图



钢筋砼井座平面图



不锈钢膨胀螺栓挂钩大样图



井座配筋平面图

每个井座钢筋与砼工程量

编号	简　图(mm)	直径d(mm)	根长(mm)	根数	共长(m)	砼(m³)
①	D=760 搭接300	Φ12	2690	2	5.38	0.182
②	D=1120 搭接300	Φ12	3820	2	7.64	
③	D=1000 搭接300	Φ8	3440	1	3.44	
④	260 80 150 200 160	Φ8	1100	18	19.80	

说明：

1. 井座采用C30砼。
2. Φ为HPB300级钢筋。
3. 不锈钢膨胀螺栓挂钩要求采用胀管式膨胀螺栓，埋深要求>85mm。
4. 钢筋保护层厚度为30mm。
5. 砖砌井筒采用Mb10水泥砂浆砌MU20砼普通砖，井筒内外壁抹面厚20。
6. 高强柔性合成材料安全防护网技术要求：
   1）静态承重≥300kg；（其他结构图中防坠网承重要求以本图为准）
   2）网孔直径（边长）≤8cm；
   3）边绳直径≥10mm，网绳直径≥6mm。
   4）绳断裂强力要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》（GB 5725－2009）相关规定要求。
7. 适用于小型车车道下检查井。
8. 检查井井盖及井座采用材质详见排水设计说明。

诸暨市规划设计院	工程负责		设　计	寿杭平	审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			检查井圈做法及防坠网详图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责	陈锐	计　算		审　定		项　目	排水工程						
	方　案		校　对	陈锐	日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-22	比例	

	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

（日期）　（姓名）　（专业）

注册（执业）章

预留章

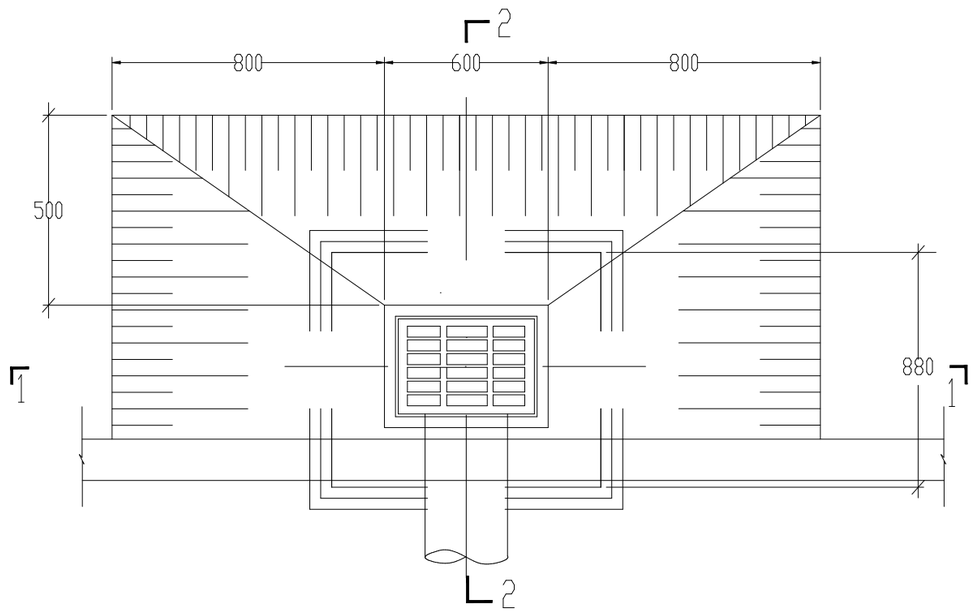
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

审图章

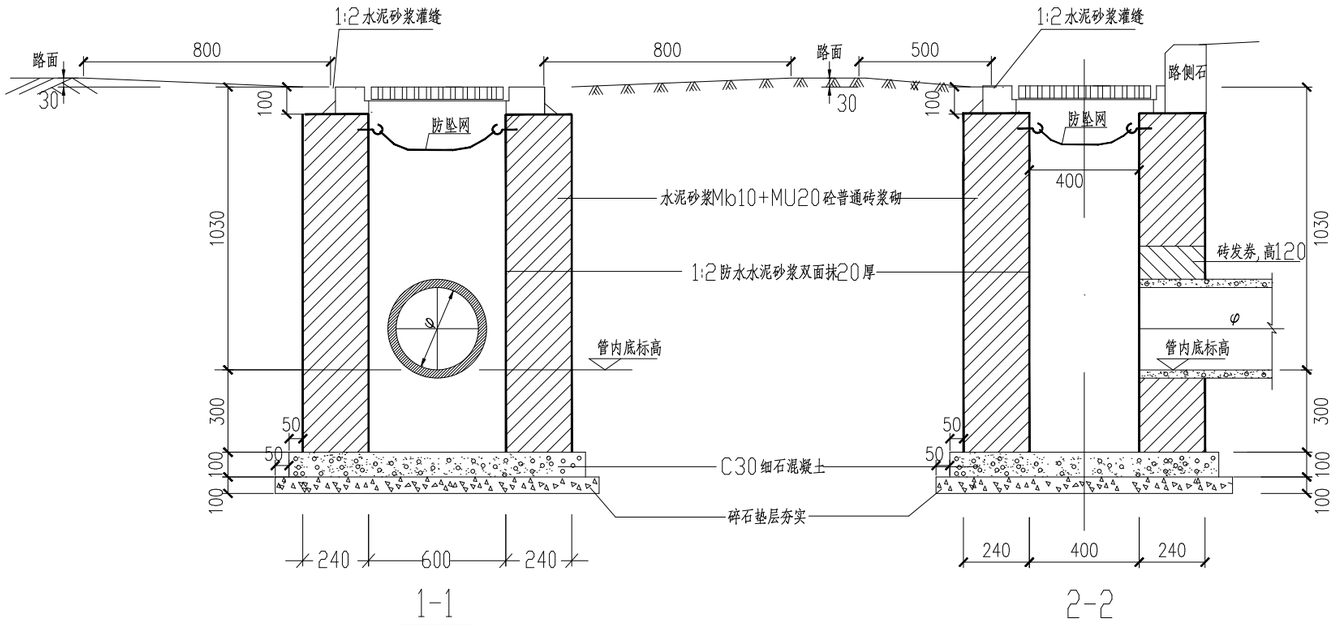
竣工章



平面图

项　目	单 位	数　量
碎石垫层	m^3	0.138
C30混凝土底板	m^3	0.116
砖砌体	m^3	0.707
1:2水泥砂浆抹面	m^2	5.892
雨水口井算井座	套	1

工程数量表



说明：

1、本图为道路雨水口施工图，适用于φ=DN200～DN300雨水连接管道。

2、雨水口算顶面均应比周围路面底30至50mm，并与路面接顺，方便进水。

3、本图中所采用雨水口算为600×400成品水算盖，承载力为I级，具体要求应满足国家建材行业标准（JCT948-2005）中的相关规定。

4、防坠网荷载不小于300kg，防坠网挂钩应具备锁闭功能，防止脱落及刮伤。

5、本图比例1：20。单位：mm。

诸暨市规划设计院	工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			400×600单篦雨水口			市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责		计　算		审　定		项　目	排水工程						
	方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-23	比例	

	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

（日期）

（姓名）

（专业）

注册（执业）章

预留章

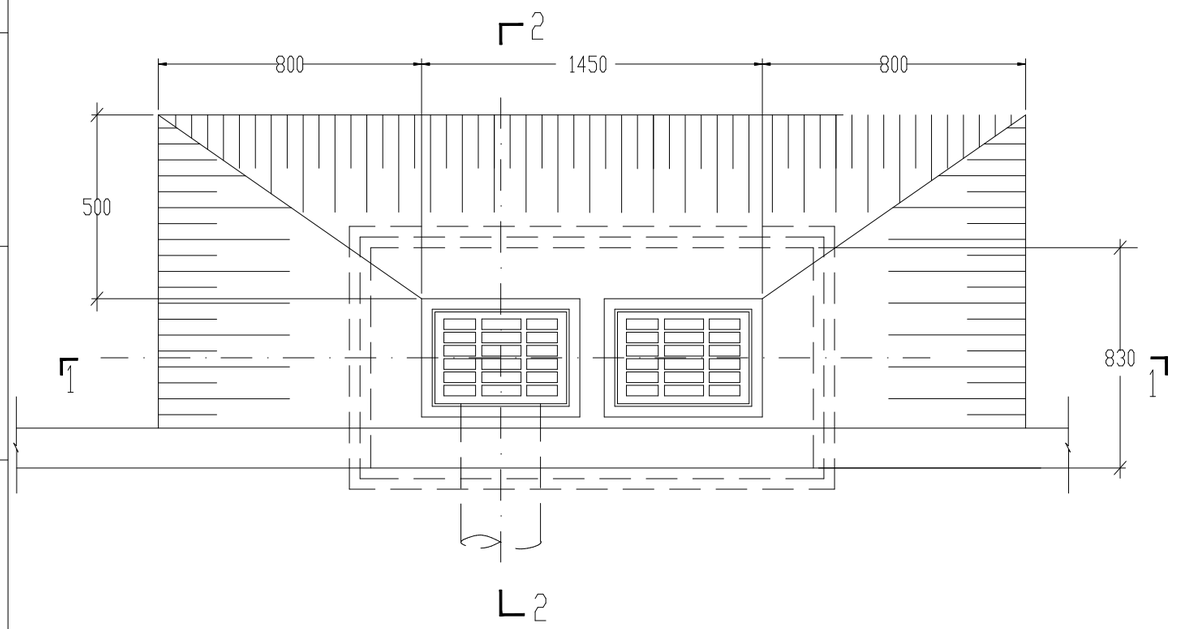
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

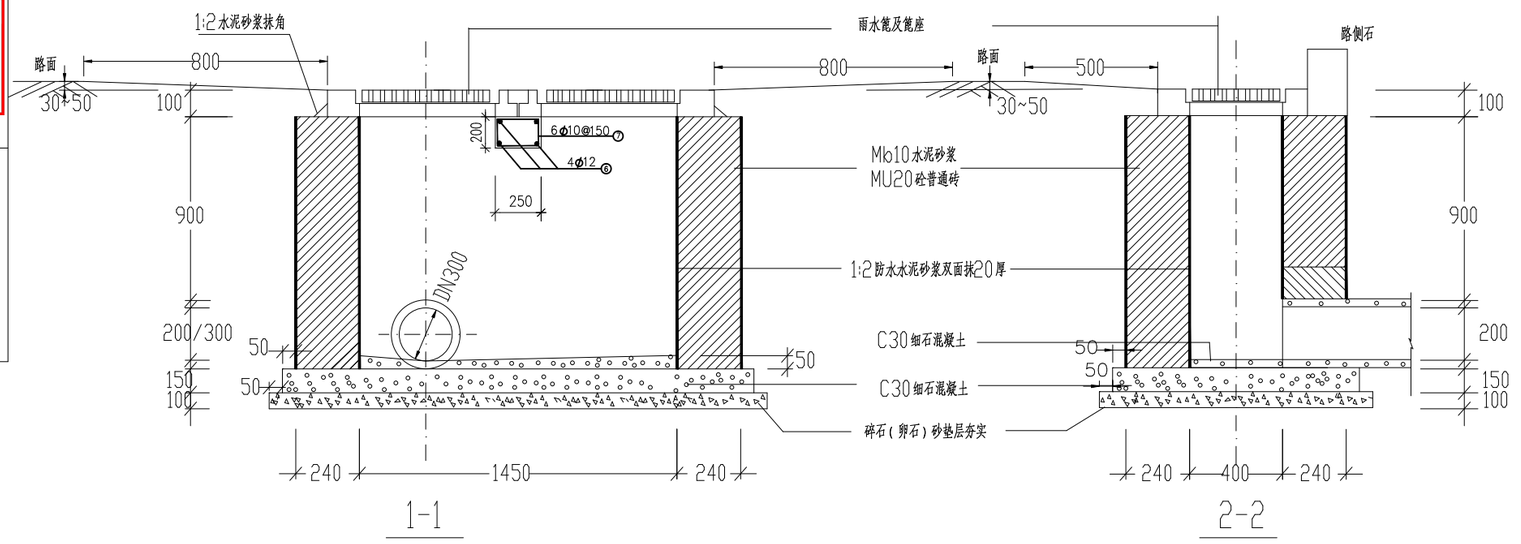
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



平面图



工程数量表

项　目	单 位	数　量
碎石(卵石)砂垫层	M^3	0.23
C30混凝土底板	M^3	0.298
砖砌体	M^3	1.12
1:2水泥砂浆抹面	M^2	9.32
雨水口井篦井圈	套	2
雨水口钢砼过梁	M^3	0.03

说明：

1、本图为道路雨水口施工图，适用于DN200~DN300雨水连接管道且仅用于六车道以下道路。雨水口串联及双篦雨水口接管采用D300.

2、雨水口篦面均应比周围路面低3~5cm，并与路面接顺，以便进水。

3、本图中所采用雨水口篦子为钢纤维砼640x440篦子，篦座采用配套采购的铸铁篦座。或400x600铸铁防盗篦子与篦座。

4、本图比例1：20

诸暨市规划设计院														
工程负责	蓝毅波	设　计	寿杭平	审　核	周建华	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			1450×400双篦雨水口			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	陈锐	计　算		审　定		项　目	排水工程						
方　案		校　对	陈锐	日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-24	比例	

	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

（日期）　（姓名）　（专业）

注册（执业）章

预留章

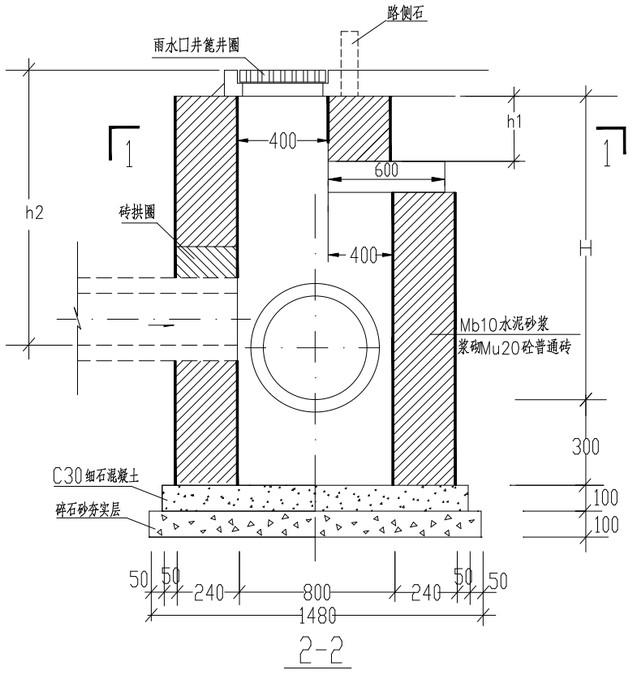
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

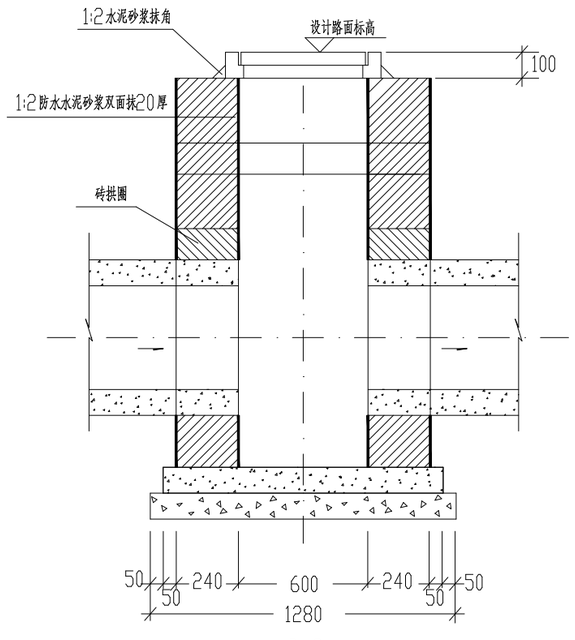
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

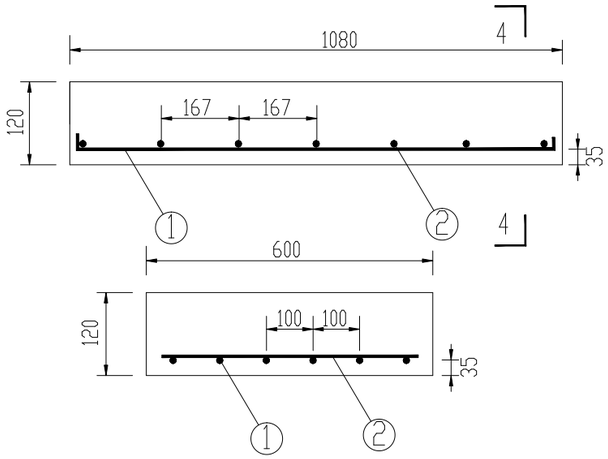
竣工章



2-2

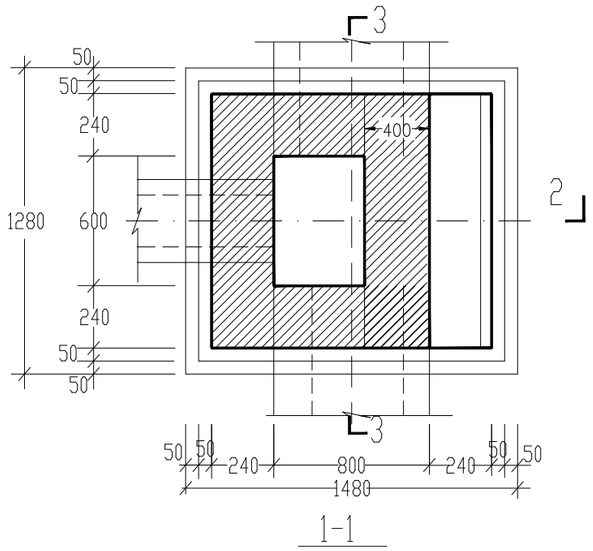


3-3



4-4

条形盖板配筋图



1-1

条形盖板工程量

序号		简图	直径	长度	根数	砼(C30)
条形盖板	①	1000	Φ12	1080	6	0.078
	②	520	Φ6	580	7	

说明：

1.本图为道路雨水口施工图，适用于DN300、DN400、DN500雨水连接管道。

2.当雨水口井位于道路中时，不设侧石；雨水口篦面均应比周围路面底3~5cm，并与路面接顺，以便进水。

3、本图中所采用雨水口篦子为钢纤维砼640×440篦子，篦座采用配套采购的铸铁篦座。或400×600铸铁防盗篦子与篦座。

4.本图适用:H≤1.5。

5.本图比例1：20

诸暨市规划设计院											
工程负责	陈锐	设　计	寿杭平	审　核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			800×600单篦式雨水口井	市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	陈锐	计　算		审　定		项　目	排水工程				
方　案		校　对	陈锐	日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号 SJ-25	比例

	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

（日期）　（姓名）　（专业）

注册（执业）章

预留章

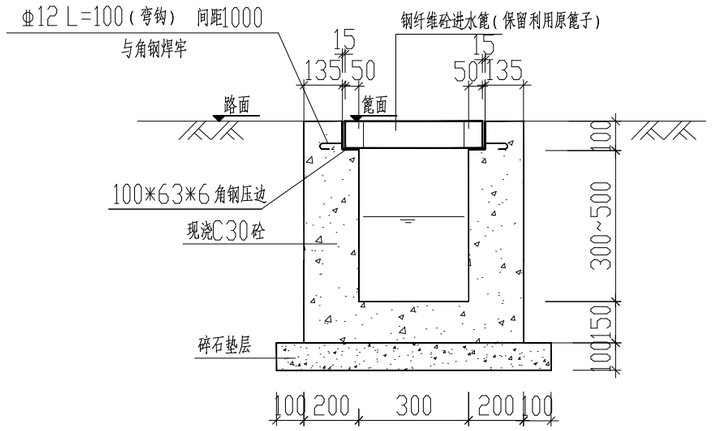
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

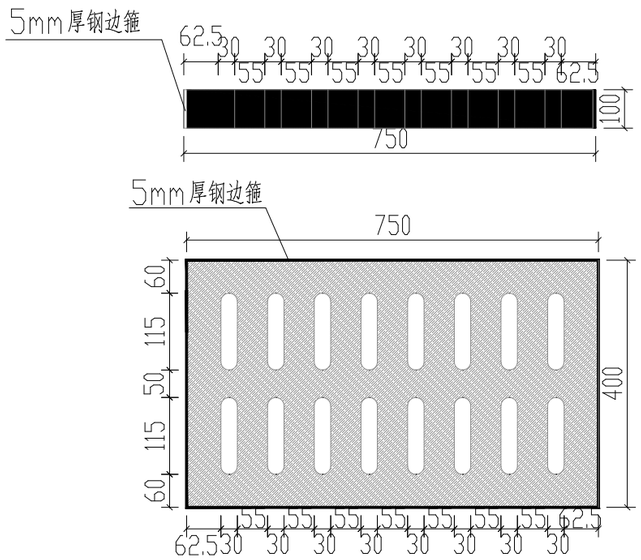
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

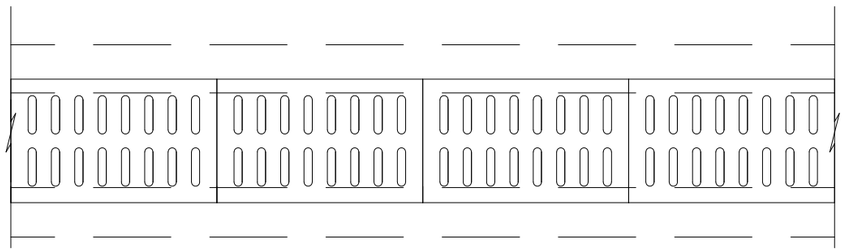
竣工章



排水沟剖面

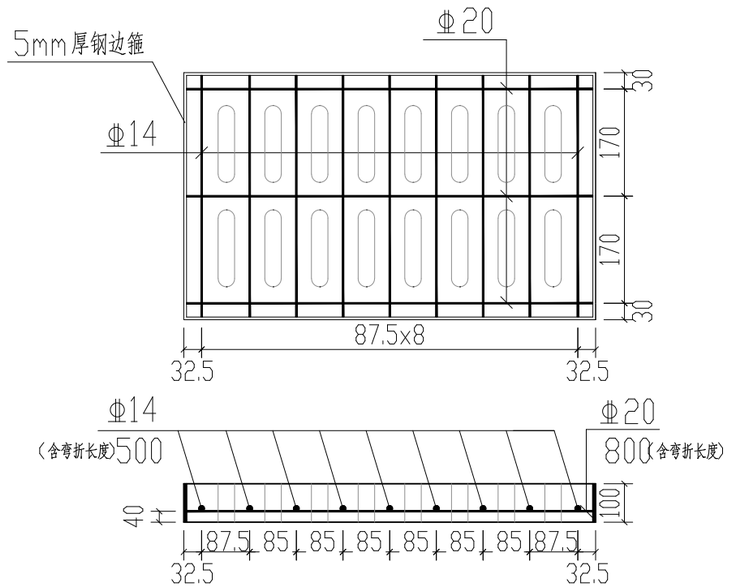


篦子大样图



排水沟平面

注：排水沟底按排水方向设不小于0.002纵坡。



钢筋构造图

说明：1、本图单位标注以毫米计。

2、钢筋砼篦子：C30砼,Φ为HRB400。

3、篦子也可采用相似尺寸成品或球墨铸铁材质，车行道下采用C250级，非车行道下采用B125级．

4、地上车库入口破损新建的排水沟，原篦子保留利用，靠建筑侧沟壁与入口地面衔接，靠建筑侧沟壁高出外侧沟壁5cm设置，可根据实际地面高差调节，不可高出车库入口地面标高。

5、垃圾处理站内改建的截污沟也可参照本结构图设置，篦子材质可与原不锈钢成品材质一致。

诸暨市规划设计院												
工程负责	蓝毅波	设　计	寿杭平	审　核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程		B=300 排水沟			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	陈锐	计　算		审　定		项　目	排水工程					
方　案		校　对	陈锐	日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-26	比例

	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

（日期）　（姓名）　（专业）

注册（执业）章

预留章

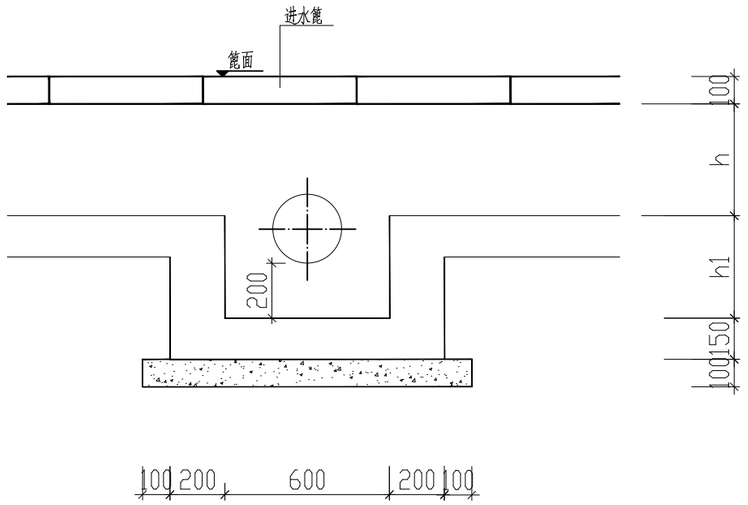
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

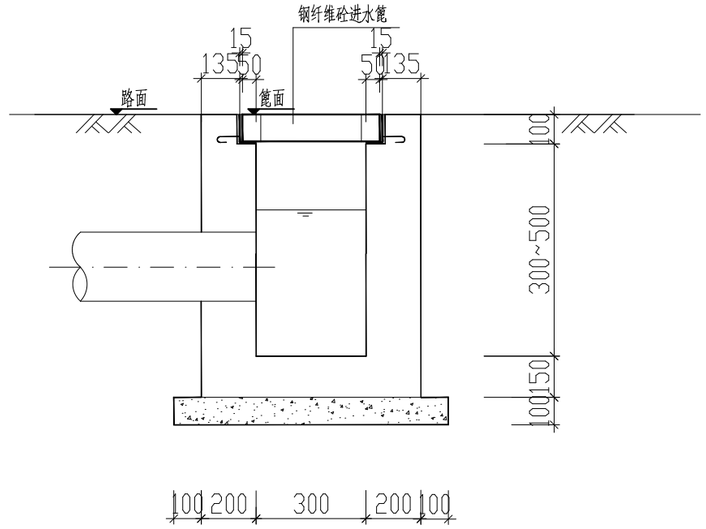
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

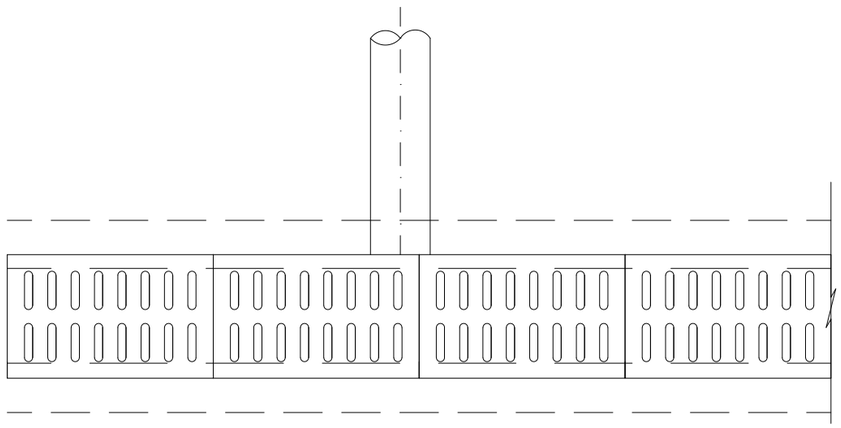
竣工章



沉砂井出水口剖面



沉砂井剖面



排水沟平面

注：排水沟底按排水方向设不小于0.002纵坡。

说明：1、本图为排水沟与雨水检查井连接管处沉沙井详图，单位标注以毫米计。

2、钢筋砼篦子：C30砼。

3、篦子也可采用成品或球墨铸铁材质。

4、沉沙井下沉深度不小于300，且距管底不小于200。

诸暨市规划设计院												
工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			排水沟沉沙井详图		市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责		计　算		审　定		项　目	排水工程					
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-27	比例

	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

（日期）　（姓名）　（专业）

注册（执业）章

预留章

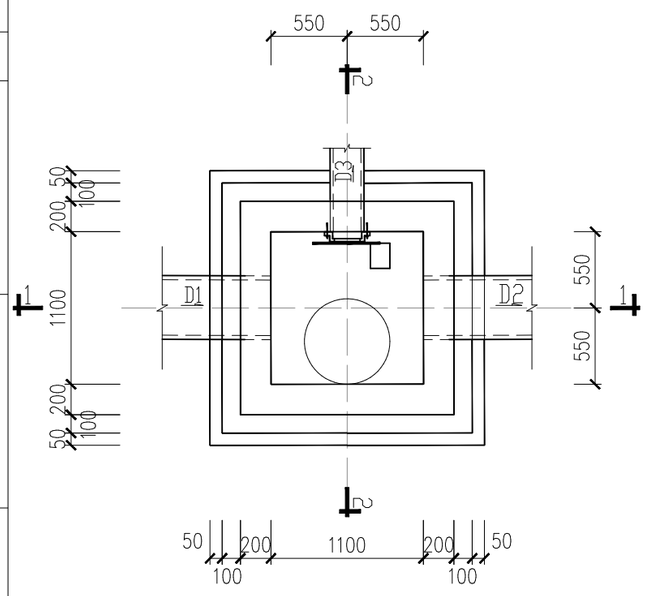
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

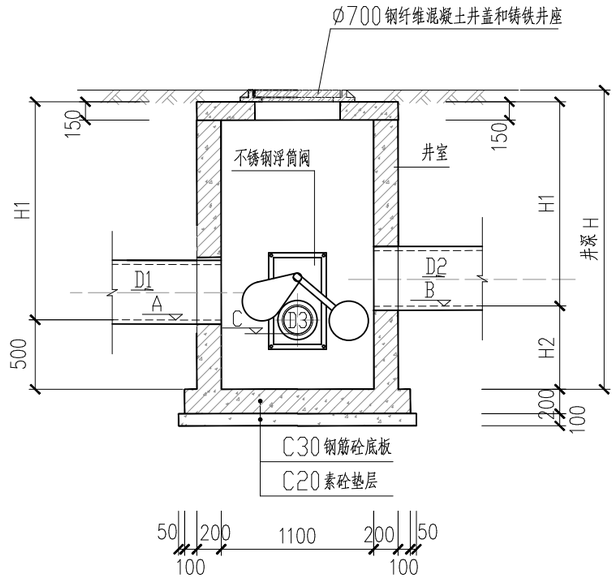
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



分流井平面图



1-1 剖面图

雨污分流井参数参考表

序号	D1	D2	D3	A	B	C
①	DN225	DN315	DN160	X	X+0.1m	X-0.1m
②	DN315	DN315	DN225	X	X+0.1m	X-0.1m

说明：

1、本图为雨污分流井，适用条件：7层以上高层，最大连接管道不大于DN600。

2、检查井深度由进出水管标高确定。合流进水管、雨水排出管及废水排出管应按实际标高施工。进出水管与检查井井壁连接紧密。

3、分流井用C30钢筋砼现浇结构，砼抗渗等级P6。

4、适用条件：

（1）土容重 $r=18kN/m^3$

（2）有地下水，地下水位为地面以下0.5米。

（3）地基承载力特征值≥80kPa。

5、分流井内设防坠网要求同本项目要求。

6、本图适用于粘性土质基础，软基础需另行处理。

7、预制钢筋砼盖板在安装前必须在井墙顶先抹1:2水泥砂浆厚20mm，四周再用1:2水泥砂浆窝牢。

8、盖座在安装前先在凹槽内抹1:2水泥砂浆20mm，待标高校正后，用C30细石混凝土将盖座窝牢。

9、底板材料C30混凝土，钢筋Ø-HPB300，Φ-HRB400，主筋净保护层为30mm。

10、钢纤维砼检查井盖采用等级：人行道及小车道B125，主车道C250。位于人行道时，井盖需加盖装饰井盖，具体做法及材质详见景观工程。

11、分流井内浮筒阀采用成品购置，材质为304不锈钢。浮筒阀由供货商完成安装与调试。在实际试运行阶段，需根据高峰时旱流污水量对浮筒阀门初始闭合位进行设定，使初始闭合位可刚好满足最大旱流量为最佳。

12、井体、盖板等结构做法详见1100×1100污水检查井结构图。

诸暨市规划设计院														
工程负责	蓝毅波	设　计	寿杭平	审　核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			1100×1100雨污分流井			市政行业专业乙级 NO:A233020940	
专业负责	陈锐	计　算		审　定		项　目	排水工程							
方　案		校　对	陈锐	日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-28	比例		

	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

注册（执业）章

预留章

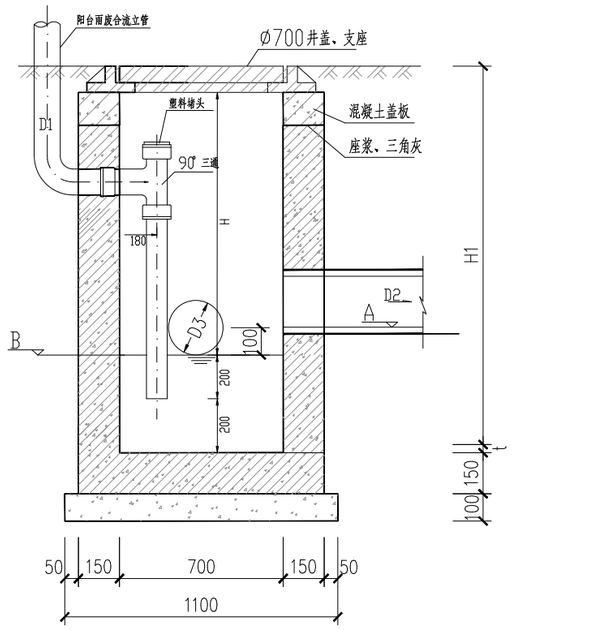
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

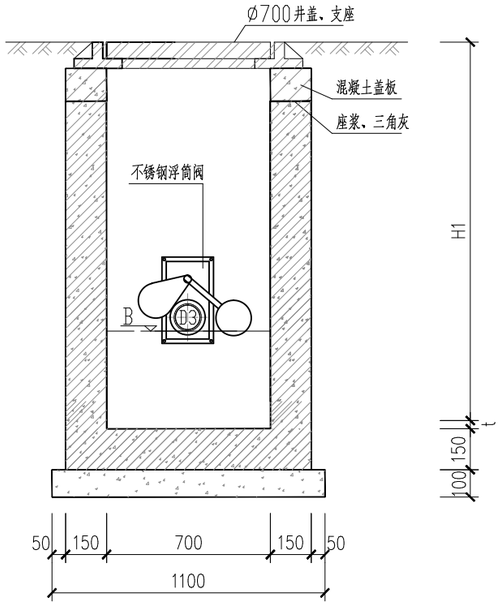
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）三类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

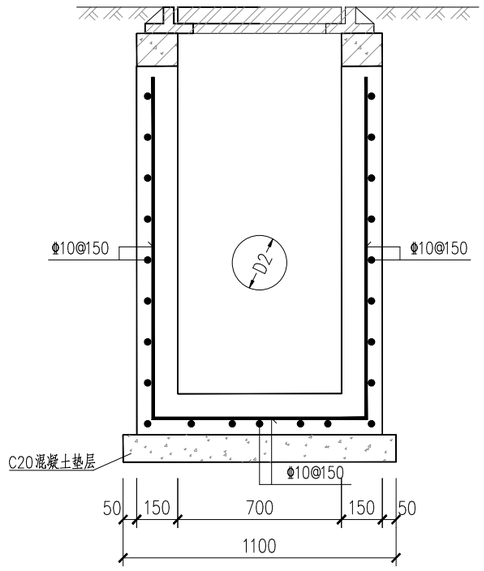
竣工章



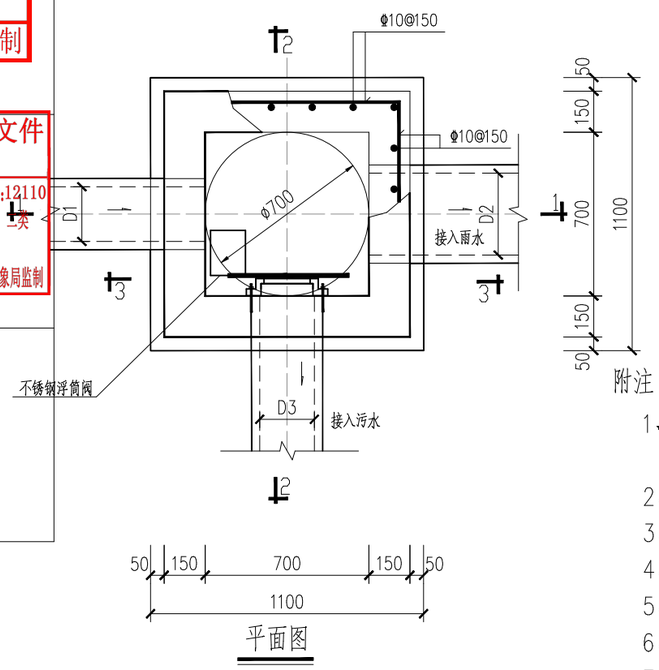
1—1剖面图



3—3剖面图



2—2剖面图



平面图

工程量表

H1（mm）	井墙混凝土（m³）	底板混凝土（m³）	钢筋重量（kg）		垫层混凝土（m³）
			井墙	底板	
1000	0.51	0.12	24.83	7.08	0.10
1500	0.77	0.12	38.63	7.08	0.10

盖板钢筋表

编号	形式及尺寸	规格	数量	长度（mm）	板厚（mm）	混凝土（m³）
①	920	Φ10	8	1070	120	0.063
②	460	Φ10	4	610		
③	Ø700	Φ10	1	2200		
④		Φ8	4	400		

盖板平面图

附注

1、本图尺寸以毫米计，该雨污分流井适用于7层及以下住宅个别难以通过改立管分流清楚的单独合流点）有阳台废水接入的雨水立管排至地面接入的井该井兼具水封井的功能。

2、材料：砼：C30，抗渗等级P6；钢筋：Φ为HPB300级钢筋，Φ为HRB400级钢筋。

3、混凝土保护层厚度40mm。

4、盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ8，吊环埋入混凝土长度不小于30d，并应焊接在钢筋骨架上。

5、盖板钢筋放下层，①号筋放最下面。

6、钢筋长度不包括搭接或焊接长度。

7、座浆、抹三角灰均采用Mb10防水水泥砂浆。

8、管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。

9、分流井内浮筒阀采用成品购置，材质为304不锈钢。浮筒阀由供货商完成安装与调试。在实际试运行阶段，需根据高峰时旱流污水量对浮筒阀门初始闭合位进行设定，使初始闭合位可刚好满足最大旱流量为最佳。

10、若合流立管非纯洗废水有厨房洗污水混入或立管下已设置水封井的可取消该分流井内带水封功能的堵头接管。

管径参数参考表

序号	D1	D2	D3
①	≤DN150	DN150	DN100
②	DN225	DN225	DN150

诸暨市规划设计院													
工程负责		设　计	寿杭平	审　核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			700×700雨污分流井			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	陈锐	计　算		审　定		项　目	排水工程						
方　案		校　对	陈锐	日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-29	比例	

	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

（日期）　（姓名）　（专业）

注册（执业）章

预留章

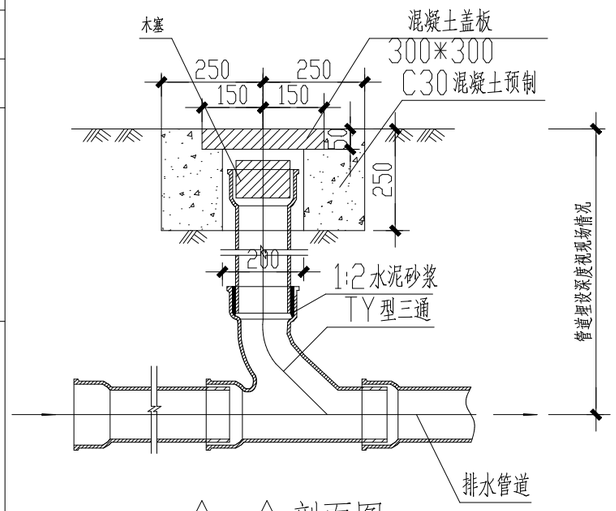
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

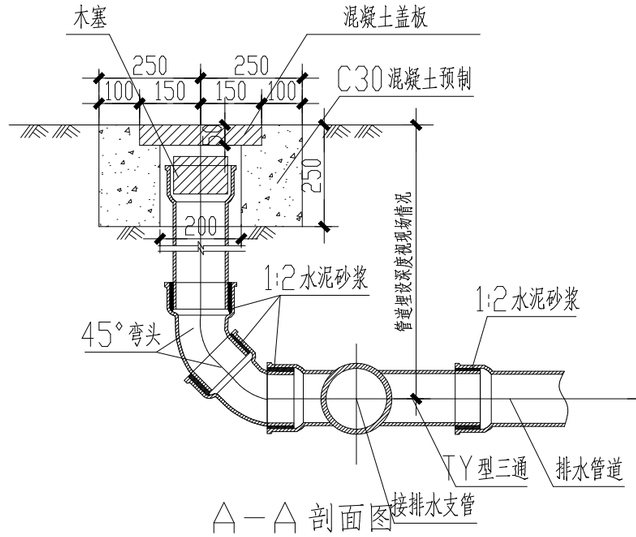
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

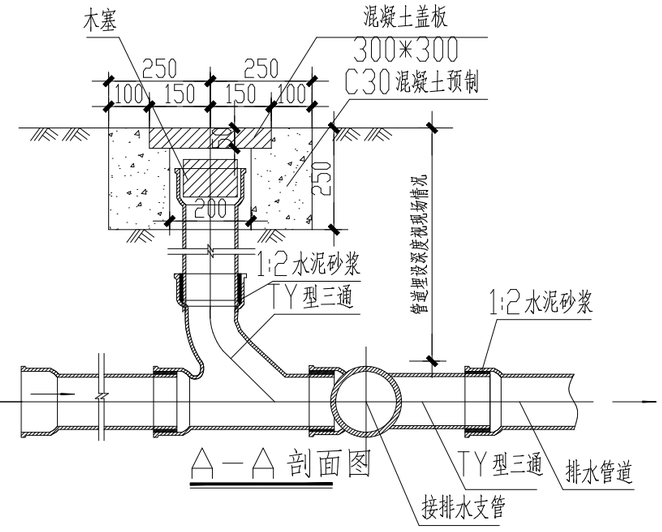
竣工章



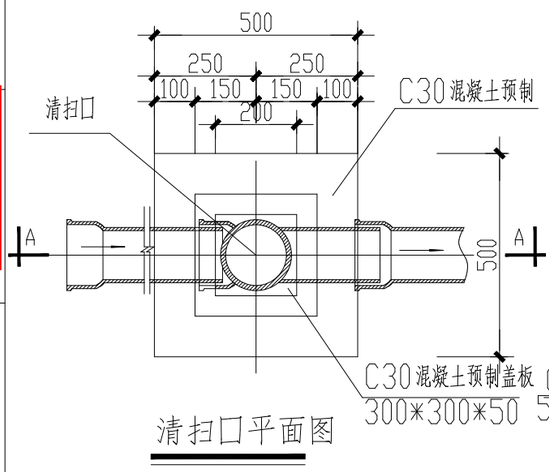
A－A 剖面图



A－A 剖面图

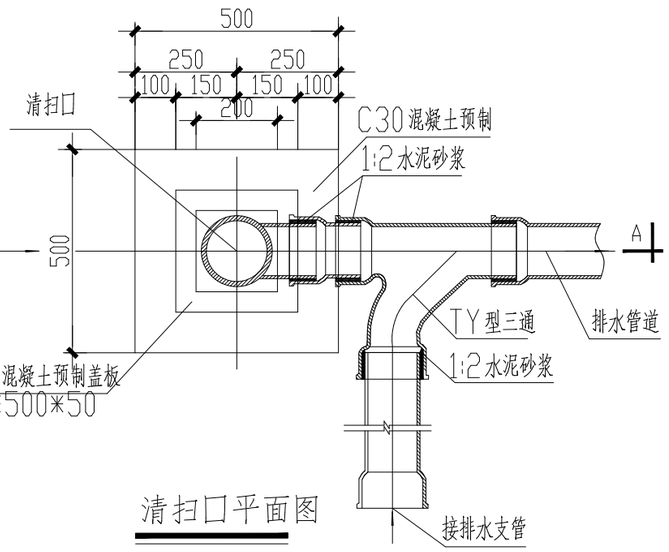


A－A 剖面图



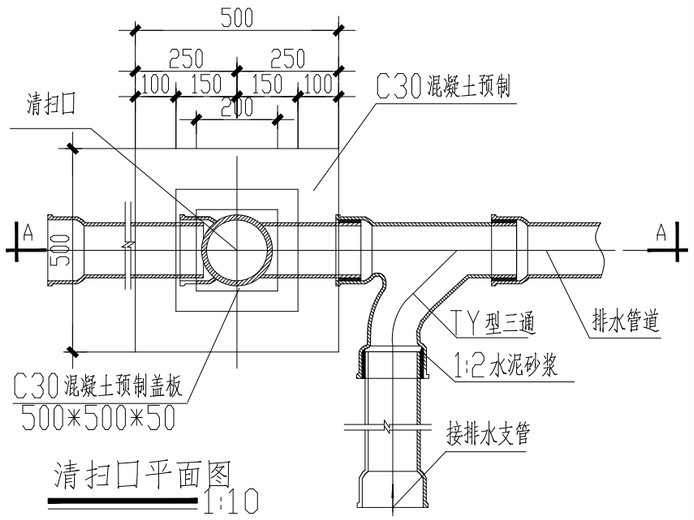
清扫口平面图

（直线管断超过15米处）



清扫口平面图

（转弯处）



清扫口平面图 1:10

（三通处）

说明：清扫口设置在非车行道的出户管线与支管连接处、管道转角以及管道末端处。
盖板可选用成品。

诸暨市规划设计院												
工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			清扫口配件		市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责		计　算		审　定		项　目	排水工程					
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-30	比例

	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

（日期）

（姓名）

（专业）

注册（执业）章

预留章

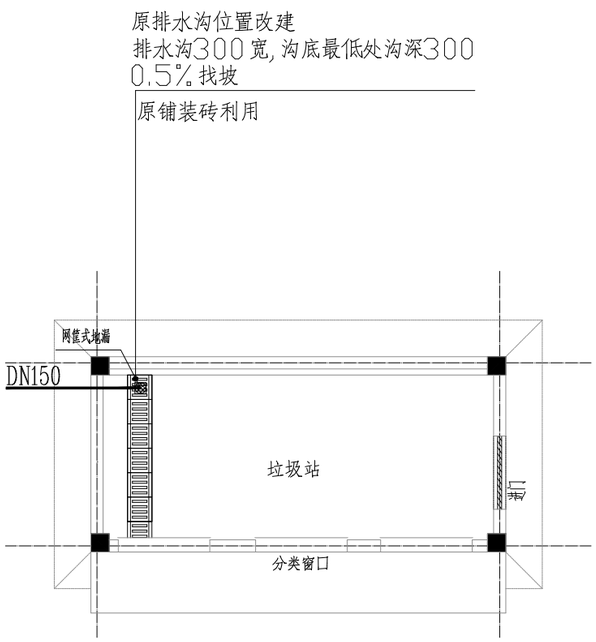
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

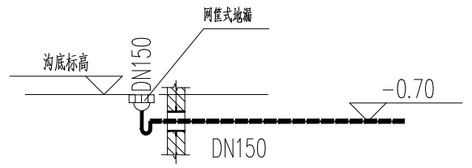
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



垃圾房排污系统布置平面图



垃圾房排水系统图

说明：

1、本图为现状垃圾处理房处排水存在问题的截污沟改造示意图。

2、截污沟的排水口及接出管道走向可根据现状或者周边污水井位置调整。

诸暨市规划设计院	工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			垃圾处理站排水系统图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责		计　算		审　定		项　目	排水工程						
	方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-31	比例	

（日期）	（姓名）	（专业）

	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

注册（执业）章

预留章

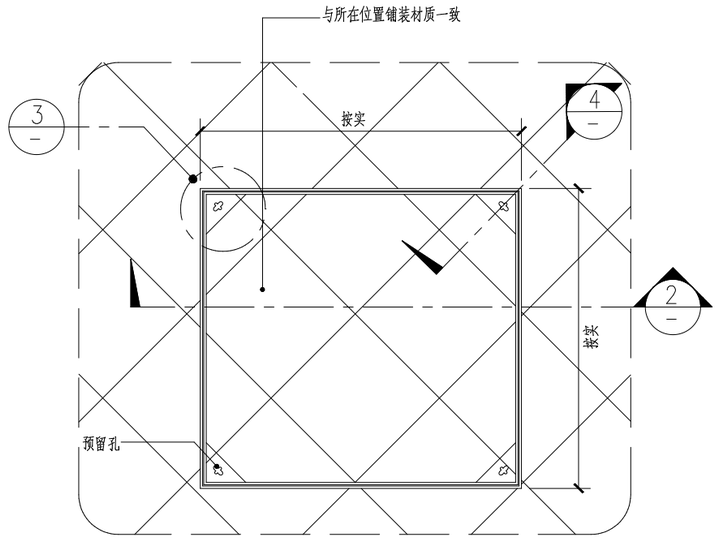
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

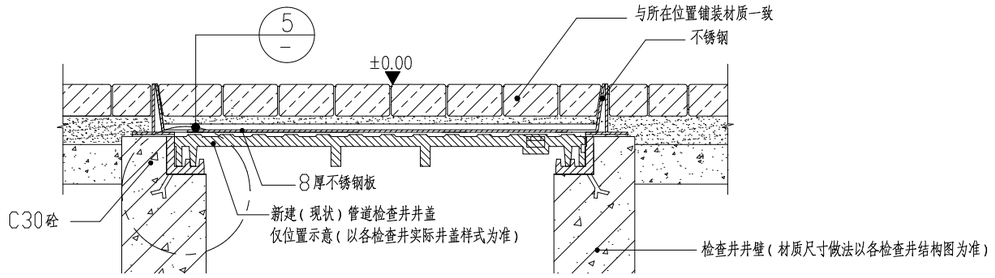
审图章

竣工章



1 隐形井盖一平面图(铺装)
比例 1:10

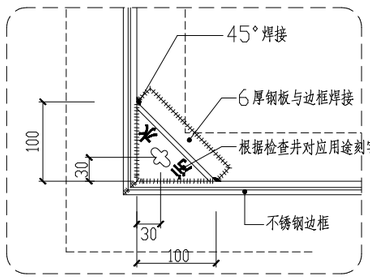
注：圆井盖同理。



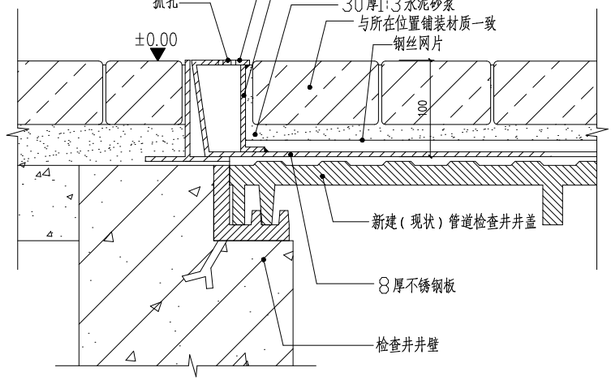
2 隐形井盖井盖一剖面图(铺装)
比例 1:10

说明：

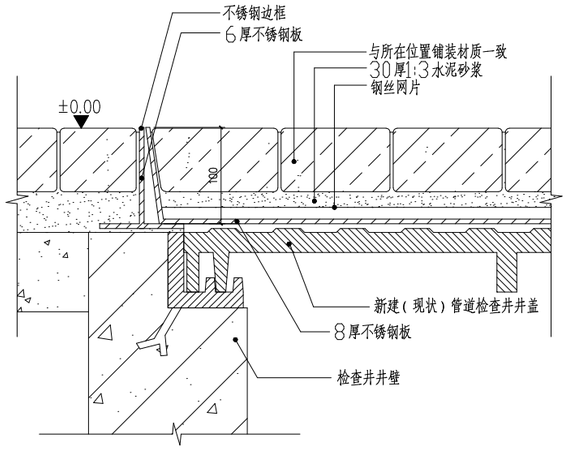
1、本图单位以毫米计。
2、隐形井盖适用于铺装人行道所有雨污水及其它各类检查井上装饰用，本井盖不做承载用，如有行车需求，隐形井盖下需加混凝土井盖，若检查井有承载井盖，可直接加设隐形井盖。
3、隐形井盖具体尺寸可根据现场检查井的大小相应调整。
4、沥青、水泥路面及绿化区域不做隐形井盖。
5、井盖上的铺装材质参照道路铺装结构图所示或与现状铺装材质保持一致。



3 大样图-1
比例 1:5



4 大样图-2
比例 1:5



5 大样图-3
比例 1:5

诸暨市规划设计院												
工程负责	蓝毅波	设　计	寿杭平	审　核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			隐形井盖做法		市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	陈锐	计　算		审　定		项　目	排水工程					
方　案		校　对	陈锐	日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-32	比例

	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

（日期）　（姓名）　（专业）

注册（执业）章

预留章

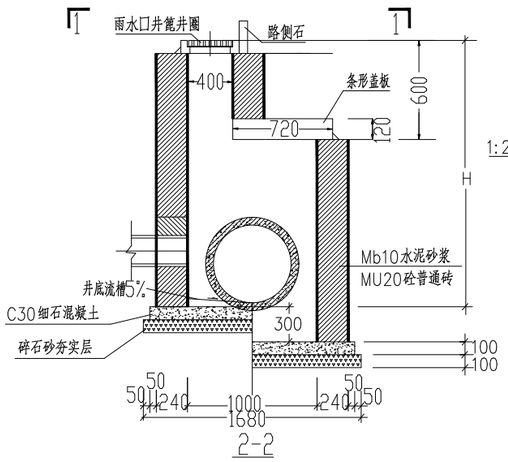
出图章

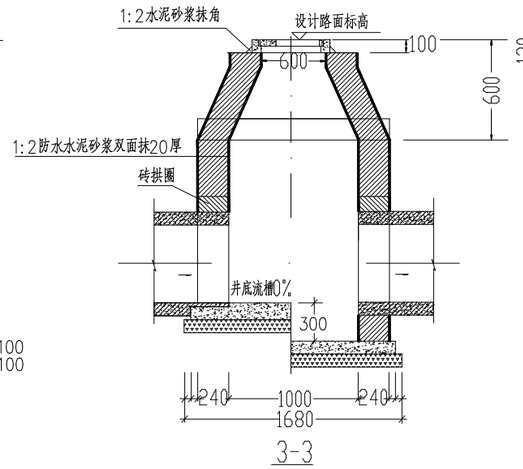
诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

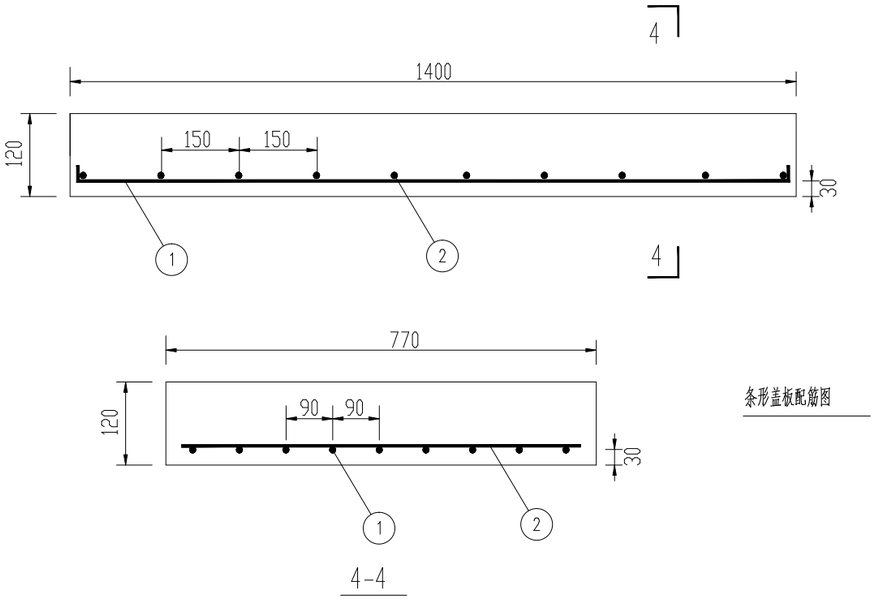
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

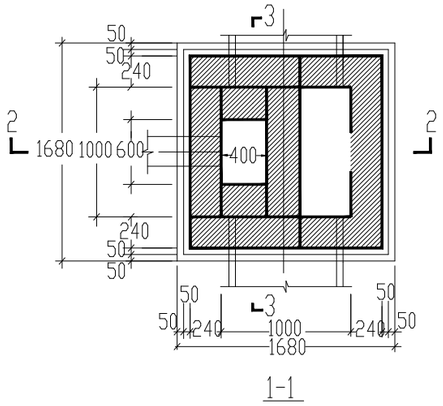
竣工章







条形盖板配筋图



条形盖板						
	①	900	Φ12	900	9	0.083 (C25)
	②	750	Φ6	750	10	

说明：

1. 本图为道路雨水口施工图，适用于≤DN600雨水连接管道。
2. 雨水口篦面均应比周围路面底3~5cm，并与路面接顺，以便进水。
3. 本图中所采用雨水口篦为钢纤维砼640×440篦。
4. 本工程雨水井采用落底井。
5. 本图适用H≤3.0m。
6. 雨水口泄水能力不小于20L/s。
7. 本图比例1：40

工程数量表（以DN600管计）

项　目	H=1.5(M)	H=2.0(M)	H=2.5(M)	H=3.0(M)
碎石砂层（M^3）	0.28	0.28	0.28	0.28
C30细石砼底板（M^3）	0.25	0.25	0.25	0.25
砖砌体（M^3）	1.18	1.77	2.37	2.96
1:2水泥砂浆抹面（M^2）	8.88	13.84	18.80	23.76
雨水口井篦井圈（套）	1	1	1	1

诸暨市规划设计院												
工程负责	陈锐	设　计	寿杭平	审　核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			1000×1000单篦式雨水口井		市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	陈锐	计　算		审　定		项　目	排水工程					
方　案		校　对	陈锐	日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-33	比例

	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

注册（执业）章

预留章

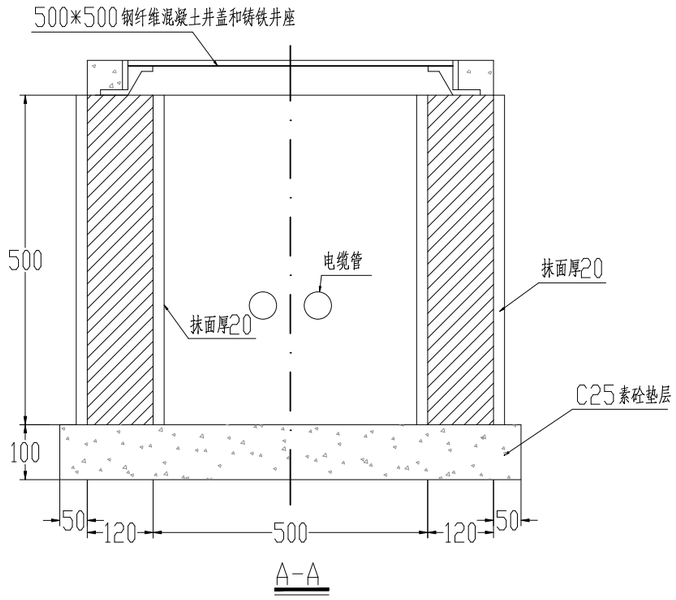
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

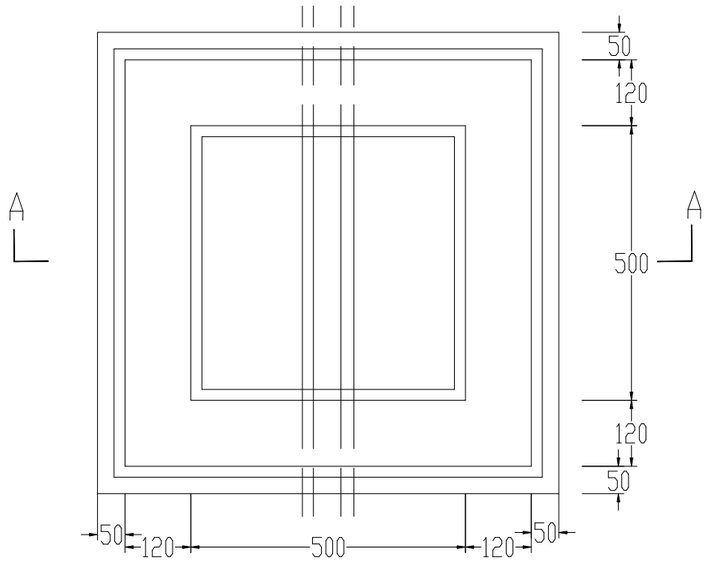
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



A-A



平面图

工程量表

管　径 mm	C25砼 (m^3)	砖砌体 (m^3/0.5m)	砂浆抹面 (m^2/0.5m)
80	0.07	0.15	3.28

说明：

1、图中尺寸除注明外均以毫米计，比例见图。

2、砖砌体材料：MU20混凝土普通砖、M10水泥砂浆浆砌。

诸暨市规划设计院	工程负责	蓝毅波	设　计	寿杭平	审　核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			穿线预埋管手孔检查井		市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责	陈锐	计　算		审　定		项　目	排水工程					
	方　案		校　对	陈锐	日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-34	比例

	实　名	签名/盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

（日期）　（姓名）　（专业）

注册（执业）章

预留章

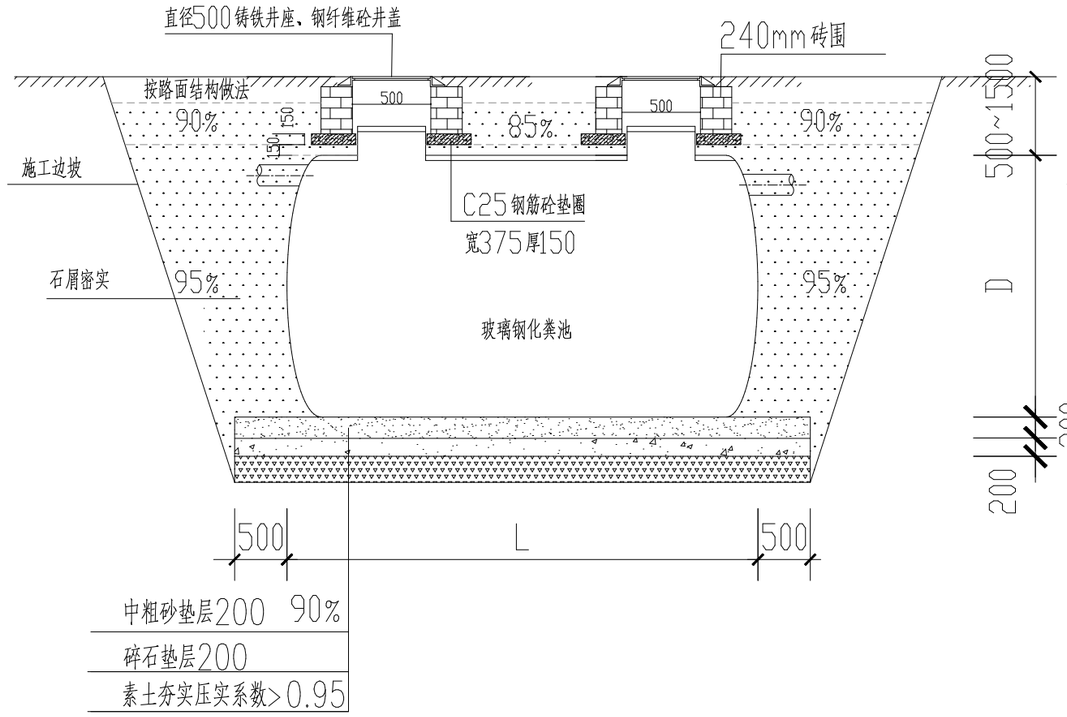
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

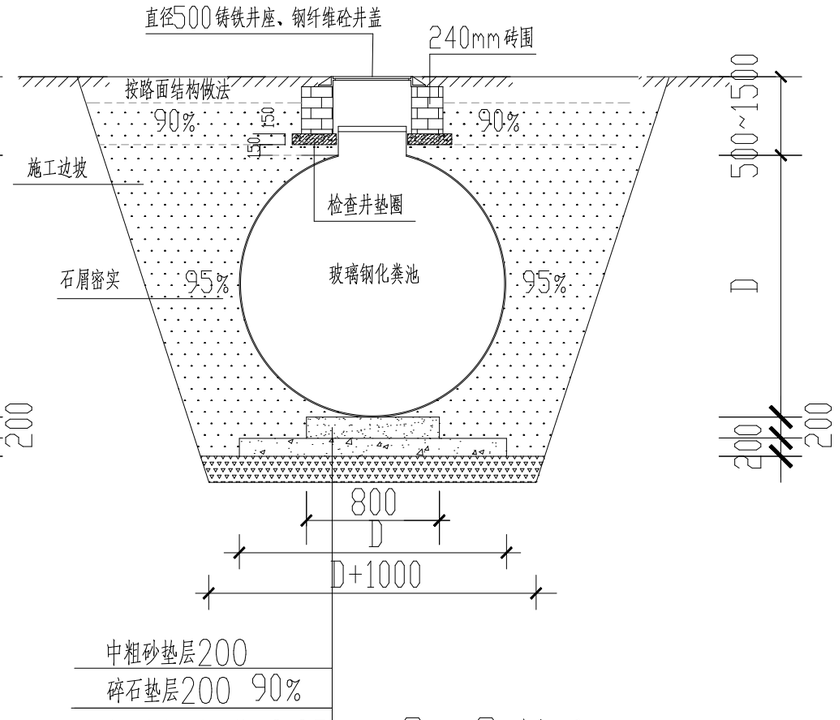
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

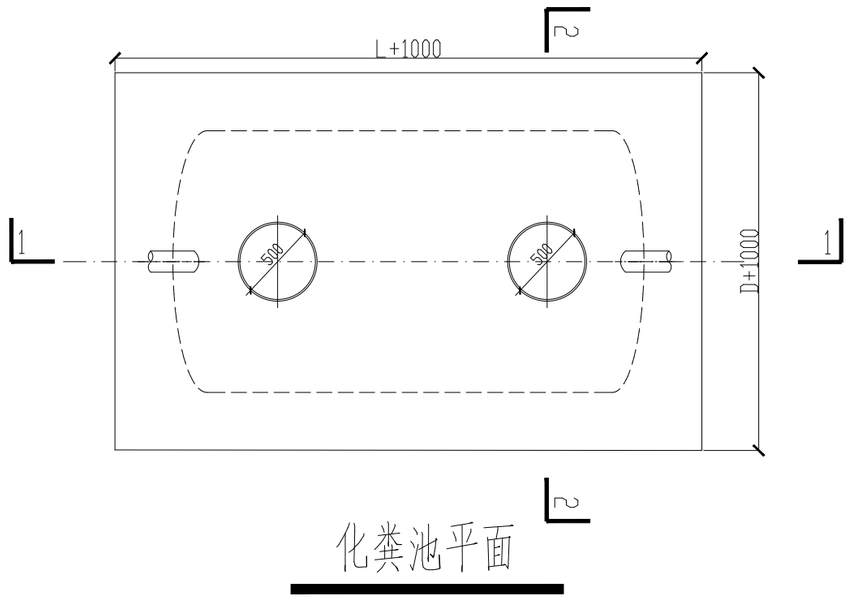
竣工章



1-1剖面



2-2剖面



化粪池平面

说明：

1、本图尺寸以毫米计。

2、适用于新建容积2立方及以上玻璃钢化粪池安装及回填。

3、化粪池安装后及时回填，回填前化粪池内应灌入适当水，防止位移。

4、一般情况下设计最小覆土深度500mm，检查口外砌240mm砖围，检查井盖选择直径500铸铁井座、钢纤维砼井盖。

5、化粪池安装在行车道下方时，需对路面进行钢筋砼加固，面积为化粪池边界外加500mm，做法详见道路设计相关图纸。

6、回填要求按照轻型击实标准控制，回填压实度>95%；如埋设在行车道下其上层按地面、路基要求回填。

7、当地基承载力fak<100kPa时，在中粗砂垫层下增加100厚C20素砼垫层。

8、清掏口内设防坠网，做法参照700检查井防坠网做法。

诸暨市规划设计院	工程负责	蓝毅波	设　计	寿杭平	审　核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			新建玻璃钢化粪池安装示意图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责	陈锐	计　算		审　定		项　目	排水工程						
	方　案		校　对	陈锐	日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-35	比例	

	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设　计　人	寿杭平	

（日期）　（姓名）　（专业）

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

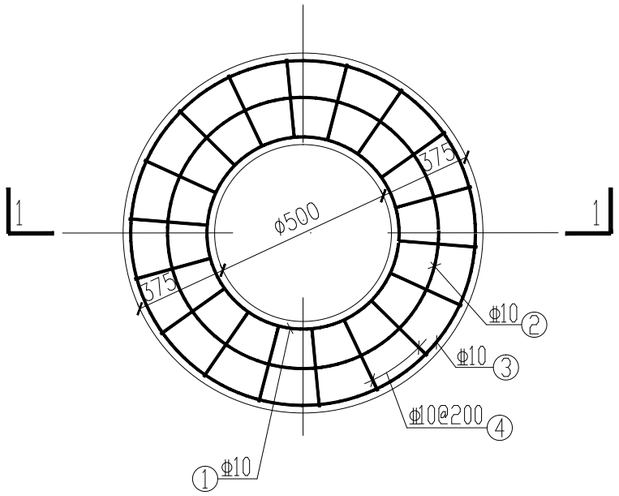
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



1—1剖面图



检查井垫圈配筋平面图

工程数量表

钢筋编号	直径（mm）	简图（mm）	根长（mm）	根数（根）	共长（m）	重量（Kg）
①	Φ10	400 400 400 r=280	2160	1	2.16	1.332
②	Φ10	400 400 r=400	3170	1	3.17	1.96
③	Φ10	400 r=595	4140	1	4.14	2.55
④	Φ10	L=315	315	30	9.45	5.83
C25砼			0.155m³			

说明：

1、本图尺寸以毫米计，比例1：20。

2、本图为直径500砖砌检查井井筒垫圈设计图。

3、垫圈混凝土C25，钢筋锚固长度35d，搭接长度42d。

3、混凝土净保护层:40，垫圈厚150mm，钢筋放下层，水平筋在下面。

4、钢筋:ø-HPB300；Φ-HRB400。

诸暨市规划设计院	工程负责		设　计	寿杭平	审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—景城嘉苑雨污分流改造工程			化粪池检查井垫圈做法			市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责	陈锐	计　算		审　定		项　目	排水工程						
	方　案		校　对	陈锐	日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图设计	图号	SJ-36	比例	

道路工程

（日期）			
（姓名）			
（专业）			

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心　证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、气象局制

竣工章

图　纸　目　录

序号	图表名称	图表编号	页　码
一	道　　路		
1	道路工程设计说明		1—9
2	平面设计图	SL-01	10
3	路面修复范围图	SL-02	11
4	小区内路面结构设计图	SL-03	12
5	小区外路面结构设计图	SL-04	13
6	小区外人行道修复结构图	SL-05	14
7	建筑物四周路面接顺设计图	SL-06	15
8	小区内侧、平石结构图	SL-07	16
9	绿化带及停车位平面布置图	SL-08	17
10	绿化带剖面图	SL-09	18
11	混凝土路面板块布置图	SL-10	19
12	混凝土路面接缝设计图	SL-11	20
13	混凝土基层防裂贴贴缝示意图	SL-12	21
14	新建玻璃钢化粪池顶混凝土基层配筋图	SL-13	22
15	树池大样图	SL-14	23
16	隔离墩结构设计图	SL-15	24
17	踏步修复结构图	SL-16	25
18	坡道修复结构图	SL-17	26
19	锯齿形偏沟设计图	SL-18	27
20	路灯基础大样图	SL-19	28
21	花坛修复结构图	SL-20	29
22	主要工程数量表	SL-21-(1~2)	30—31

序号	图表名称	图表编号	页　码

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
工程负责		设　计	姚棋均	审　核	周建锋	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			目录			市政行业专业丙级 NO:A233020940	
专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	道路工程							
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-0A	比例		

（日期）			
（姓名）			
（专业）			

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
重政行业资质工程乙级；市政行业给水工程乙级；重政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

道路工程设计说明

一、概况

本项目位于詹家山北路东侧，王家湖东路南侧，众盛苑北侧，众泰路西侧。本项目小区分别为2006年及2009年二期建成，属于陶朱街道友谊社区。小区分为和景园、景涧苑、景映苑、景翠苑四个区域，共有31幢住宅楼。小区现状路面为沥青路面，停车位为植草砖，侧平石为高湖石。沥青路面质量较差，大部分路面出现沉降，严重龟裂、车辙、拥包、表面松散、骨料裸露等病害，路表平整度差，部分路面存在积水现象。地面石板铺装通车段部分石板破损严重，需要经常维修。小区现状停车位为植草砖，而植草砖停车位因没有专门人员养护，基本已无草皮，植草砖破损严重，多处出现土坑。经现场挖洞发现本小区路面结构为10cm厚沥青面层+约20cm厚水泥稳定碎石层。

为此，为改善居住环境质量，结合实际情况对该小区路面进行挖除后新建沥青路面和停车位整体改造。本次改造内容包括小区现状沥青路面挖除后新建，小区房前屋后植草砖路面改造为彩色压模混凝土路面，原植草砖停车位改造为沥青路面车位或绿化，新增停车位。因雨污水分流改造，地面铺装及室外花园铺装需要修复，小区外道路及人行道需要修复。

二、设计依据及相关规范

1、设计依据

业主提供的电子版地形图

业主有关要求

2、设计标准

道路性质：小区内部道路

交通等级：轻

本小区内的宅间小路路面宽>5m（满足城市居住区规划设计规范要求≥2.5m）

路面结构设计使用年限：10年

路面结构计算荷载：Bzz-100

机动车车最小净高：4.5m

防灾设计标注：地震动峰加速度0.05g，抗震设防类别为丙类。

2、设计规范

GB50180-2018	《城市居住区规划设计规范》
GB/T 51224-2017	《乡村道路工程技术规范》
CJJ 37-2012（2016年版）	《城市道路工程设计规范》
CJJ 193-2012	《城市道路路线设计规范》
CJJ 169-2012	《城镇道路路面设计规范》
CJJ 194-2013	《城市道路路基设计规范》
JTG F40-2004	《公路沥青路面施工技术规范》
GB/T 50290-2014	《土工合成材料应用技术规范》
JTG/T D32—2012	《公路土工合成材料应力技术规范》
JT/T 971—2015	《沥青加铺层用聚合物改性沥青抗裂贴》
GB 55019-2021	《建筑与市政工程无障碍通用规范》
GB 50763-2012	《无障碍设计规范》
GB 5768.3-2009	《道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线》
GB 5768.2-2022	《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》
DB33/1058-2008	《城市道路人行过街设施规划与设计规范》
CJJ 1-2008	《城镇道路工程施工与质量验收规范》
JTG F40-2004	《公路沥青路面施工技术规范》

《工程建设强制性条文》　（城市建设部分）

三、路面修复方案

通过现场勘察，由于本小区建成时间较久，小区现状沥青路面质量较差，大部分路面出现沉降，严重龟裂、车辙、拥包、表面松散、骨料裸露等病害，路表平整度差，部分路面存在积水现象。另外通过钻孔，也发现现状沥青结构半刚性较差，本次改造采用

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
工程负责		设　计	姚棋均	审　核	周建锋	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			道路设计说明			市政行业专业丙级 NO:A233020940
专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	道路工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-0B-1	比例	

（日期）			
（姓名）			
（专业）			

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（道路）一类、市政（桥梁）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

挖除沥青路面后新建沥青路面。原来地面石板铺装通车段部分石板破损严重，需要经常维修，该段改为沥青路面。小区现状停车位为植草砖，而植草砖停车位因没有专门人员养护，基本已无草皮，植草砖破损严重，多处出现土坑。本次植草砖挖除新建彩色压模混凝土。现状侧、平石为高湖石，比较脆，很多已经破损或者缺失了一角，本次侧、平石直接挖除新建。

四、设计方案

1、平面设计

小区内道路平面线形基本按现状进行拟合，部分偏窄道路进行了拓宽，以利于行车。

本图坐标系为 1980 西安坐标系。

2、竖向设计

因本次改造是在现状路面基础上进行改造，受小区住宅室内标高控制，竖向设计以现状路面标高为控制进行设计。局部地段高低不平的，以主路标高为控制点，结合该段小区住宅室内标高进行确定。在施工前需测量道路标高，尤其需测出最低点和最高点；路面标高除有标注的，按照标注标高结合现状标高进行施工；路面标高图中没有标注的，在平缓的前提下，按现状标高控制，如施工时不确定的，及时与设计单位联系。

除图中标明外，小区内道路横坡均坡向雨水口方向，宽度＜6m 时坡度为 1%，如有困难，最小需保证 0.5%；宽度≥6m 时坡度为 1.5%。施工时应根据实际情况进行调整。

小区内交叉口竖向设计应综合考虑行车舒适，排水顺畅以及与周围建筑物标高相协调。宜以相交道路中线交点的标高为控制标高。相交主要道路的纵坡宜保持不变，次要道路服从主要道路。若有需要，在不影响主要道路行车舒适性的前提下，可适当调整主路纵坡，兼顾次要道路的行车舒适性。交叉口竖向设计宜采用控制网等高线法，在交叉口低洼处应设置雨水口，不得积水。

本图高程为 1985 国家高程基准（二期）。

3、路基设计

因本次改造工程在居住小区内建筑物建成年代较早，无法采用震动式压路机等大型机械施工作业，路面较窄或靠近建筑处需采用人工开挖。因此本次路基按原路基夯实为准设计。要求土基回弹模量必须大于等于 20Mpa，相当于弯沉值不大于 4.66mm。掘路前应查明地下管线情况，挖掘时不得损坏原有地下管线。

路面挖除并将路基开挖至设计标高后，路基顶面进行整平压实，检测路基弯沉值，若强度达到设计要求，其上直接进行路面施工。若强度达不到设计要求路段，应对路基进行换填处理，换填材料采用优质宕渣。换填深度需由设计现场确定后再施工，以路基强度符合要求为准。

小区外道路路基要求土基回弹模量必须大于等于 30Mpa，相当于弯沉值不大于 3.11mm。掘路前应查明地下管线情况，挖掘时不得损坏原有地下管线。

填料及压实度标准：

填挖类型		路槽以下深	填料最大粒（cm）	填料最小强度（CBR）	重型压实度（%）	固体体积率（%）
填方	上路床	0～30	10	5	≥92	≥83
	下路床	30～80	10	3	≥92	≥83
	上路堤	80～150	15	3	≥91	≥81
	下路堤	>150	15	2	≥90	≥81
零填及挖方		0～30	10	5	≥92	≥83

4、路面设计

本工程涉及到的路面结构有沥青路面、混凝土路面、地面铺装和人行道等。具体做法为：

(1)、小区主路沥青路面结构为：路面下层以素土夯实，压实度达到 95%，铺设 10cm 厚级配碎石垫层+20cm 厚 4.0MPa(抗折)混凝土+乳化沥青粘层+6cm 厚中粒式沥青（AC-20C)+ 乳化沥青粘层+ 4cm 厚细粒式沥青（AC-10C)。

(2)、小区房前屋后沥青路面结构为：路面下层以素土夯实，压实度达到 95%，铺设 10cm 厚级配碎石垫层+15cm 厚 4.0MPa(抗折)混凝土基层(新建玻璃钢化粪池范围内采用钢筋混凝土) +乳化沥青粘层+6cm 厚细粒式沥青（AC-10C)。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
工程负责		设　计	姚棋均	审　核	周建锋	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			道路设计说明			市政行业专业丙级 NO:A233020940
专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	道路工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-0B-2	比例	

（日期）			
（姓名）			
（专业）			

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、气象局监制

竣工章

(3)、小区内彩色压模混凝土路面结构为：路面下层以素土夯实，压实度达到95%，铺设10cm厚级配碎石层+15cm厚4.0MPa彩色压模混凝土(新建玻璃钢化粪池范围内采用钢筋混凝土)。

(4)、小区内水泥路面结构为：路面下层以素土夯实，压实度达到95%，铺设10cm厚级配碎石层+15cm厚4.0MPa(抗折)混凝土(新建玻璃钢化粪池范围内采用钢筋混凝土)。

(5)、众泰路5弄因雨污水管道开挖需要修复的沥青路面结构为：18cm厚5%水泥稳定碎石底基层+18cm厚5%水泥稳定碎石基层+乳化沥青透层+6cm厚中粒式沥青混凝土(AC-20C)+ 乳化沥青粘层+4cm厚细粒式沥青混凝土(AC-13C)。

(6)、詹家山北路因雨污水管道开挖需要修复的水泥路面结构为：20cm厚5%水泥稳定碎石基层+24cm厚混凝土路面（抗折4.5Mpa）。

(7)、小区外人行道、地面铺装以及室外花园石板铺装因雨污水管道开挖需要修复的结构为：路面下层以素土夯实，压实度达到95%，铺设12cm厚C20混凝土基层+3cm厚1：3水泥砂浆垫层+4cm厚花岗岩板或6cm厚人行道砖(与现状一致)。

(8)、室外花园瓷砖铺装因雨污水管道开挖需要修复的结构为：路面下层以素土夯实，压实度达到95%，铺设12cm厚C20混凝土基层+3cm厚1:3水泥砂浆垫层+约10mm厚防滑瓷砖(与现状一致)。

四、路面材料

1、沥青面层

(1)、沥青采用70号A级道路石油沥青，采用气候分区1-4区各项指标，沥青用量参见《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）中附录图B.6.1。

(2)、沥青混凝土的集料级配、集料规格及技术要求应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）的规定。

(3)、沥青混合料设计空隙率4%～6%，其他指标见下表：

指标	普通沥青混凝土
稳定度（KN）	>8
流值（mm）	1.5～4
沥青饱和度（%）	65～75
浸水马歇尔试验残留稳定度(%)	≥80
车辙试验动稳定度（次/mm）	≥1000
冻融劈裂试验劈裂强度比（%）	≥75
渗水系数（ml/min）	≤120

(4)、沥青混合料的搅拌和施工温度：

施工工序	普通沥青	
	正常施工	低温施工
沥青加热温度　（℃）	155～165	
沥青混凝土出料温　（℃）	145～165	
混凝土摊铺温度　（℃）	≥135	≥150
开始碾压温度　（℃）	≥130	≥145
碾压终了温度　（℃）	70～80	≥90
开放交通表面温度　（℃）	≤50	≤50

2、粘层

粘层油采用快裂或中裂乳化沥青，所使用的基质沥青标号宜与主层沥青混合料相同。粘层油的用量,应根据下卧层的类型通过试洒确定。

沥青路面粘层材料的规格和用量表

下卧层类型	乳化沥青	
	规格	用量(L/ m²)
新建沥青层或旧沥青路面	PC-3 PA-3	0.3～0.6

注：表中用量是指包括稀释剂和水分等在内的乳化沥青总量。乳化沥青中的残留物含量以50%为基准。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
	工程负责		设　计	姚棋均	审　核	周建锋	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			道路设计说明			市政行业专业丙级 NO:A233020940
	专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	道路工程						
	方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-0B-3	比例	

	实　名	
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江省人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防局制、气象局监制

竣工章

（日期）

（姓名）

（专业）

3、透层

选择渗透性好的乳化沥青作透层油，透层油渗透入基层的深度宜不小于 5mm (无机结合料稳定集料基层)，并能与基层联结成为一体。透层油的用量通过试洒确定，不宜超出下表要求的范围。

沥青路面透层材料的规格和用量表

用途	乳化沥青	
	规格	用量(L/ m²)
无结合料粒料基层	PC-2 PA-2	1.0～2.0
半刚性基层	PC-2 PA-2	0.7～1.5

注：表中用量是指包括稀释剂和水分等在内的乳化沥青的总量。乳化沥青中的残留物含量以 50%为基准。

4、水泥稳定碎石基层

本工程水泥稳定碎石基层或底基层（水泥含量 5%）混合料压实度≥98%；7 天无侧限抗压强度≥4.0MPa。

平整度指标具体见《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008 表 7.8.1 的规定。

5、玻纤土工格栅

玻纤格栅原材料中无碱玻璃纤维、碱金属氧化物含量应不大于 0.8%；网孔形状为矩形，孔径宜为其上沥青面层材料最大粒径的 0.5～1 倍；极限抗拉强度≥50KN/m；极限伸长率≤4%；经 170° C、1h 热处理后，其经向和纬向拉伸断裂强度应不小于原强度的 90%。其他技术指标应满足现行《玻璃纤维土工格栅》（GB/T 21825）的规定。

6、抗裂贴技术要求：

项　目		技术要求
拉伸性能	最大拉力(N/50mm)	≥1400
	最大拉力时延伸率(%)	1.0～10.0
热老化	最大拉力保持率(%)	≥70.0
	最大拉力时延伸率保持率(%)	≥75.0
	质量损失率(%)	±2.0
	尺寸变化率(%)	±2.0
低温柔性	-10℃	无裂纹
	-20℃(必要时)	无裂纹
	-30℃(必要时)	无裂纹
不透水性	30min，0.3MPa	不透水

7、混凝土路面或基层

(1)、水泥混凝土路面设计抗折强度为 4.0Mpa 或 4.5Mpa，原材料应符合规范的要求，水泥混凝土配合比需经试验确定。

(2)、普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥和火山灰质硅酸盐水泥均可作结合料，应选用初凝时间 3 小时以上，终凝时间较长（宜大于 6 小时）的水泥，水泥计量应通过配合比试验确定。

(3)、路面接缝应按设计及有关规范设置。

(4)、水泥路面表面处理采用光面或印花工艺(与现状相同)。

(5)、沥青面层施工前，水泥砼基层表面构造应采用拉毛处理后，对纵横缝用自粘式抗裂贴进行铺设，再直接加铺沥青面层。

(6)、集料规格及技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》规定。

8、地面铺装、室外花园铺装及人行道

(1)、小区内需要修复的地面铺装和室外花园，现状的花岗岩板按利用考虑(采用人工拆除，重新安装)，若有破损的，应采用相同材质及规格的材料进行更换；现状为人行道砖的全部挖除新建人行道砖。室外花园为瓷砖的，全部挖除新建相同材质及规格的防滑瓷砖。修复时铺装样式需与现状相同，铺装石板顶面需采用火烧面防滑处理。

(2)、小区外需要修复的人行道，现状的人行道石材面板或人行道砖按利用考虑(采用人工拆除，重新安装)，若有破损的，则采用相同规格的 664#花岗岩板或人行道砖进行更换。新人行道板最好放在同一路段内。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
工程负责		设　计	姚棋均	审　核	周建锋	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			道路设计说明			市政行业专业丙级 NO:A233020940
专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	道路工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-0B-4	比例	

	实　名	签　名	
项目负责人	蓝毅波		
专业负责人	姚棋均		
设　计　人	姚棋均		

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
重政行业资质工程乙级；市政行业给水工程乙级；重政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

（日期）　（姓名）　（专业）

石材铺装及材料施工要求，技术指标如下：a、铺装石材饱和抗压强度≥120MPa，饱和抗折强度≥9MPa，体积密度≥2.5g/cm³，吸水率（%）≤1；b、单块石材缺棱、缺角、裂纹数均不能超过一个（条），具体外观质量要求为：每块板材缺棱面积≤5mm×10mm，缺角面积≤2mm×2mm，裂纹长度≤20mm。c、石材应材质一致，无裂缝和风化现象。石板必须表面平整，色彩均匀、线路清晰、棱角整齐，铺砌必须平整稳定，灌缝应饱满，不得有翘动现象，不得有积水现象。d、人行道防滑等级：BW(中高级)，防滑性能指标 BPN≥60。

人行道防滑砖抗压强度不小于 30Mpa，表面应平整、粗糙、纹路清晰、棱角整齐，不得有蜂窝、露石、脱皮等现象，色彩均匀。

9、侧、平石

(1)、小区内原路侧石挖除新建或无路侧石新建的，采用芝麻灰花岗岩成品，断面尺寸直线段为：100cm×30(50)cm×12(15)cm，当侧石位于大半径（10m≥R＞5m）弯道处时，侧石长度调整为 50cm；小半径（R≤5m）弯道处采用弧形侧石。与原路侧石相接时，可以适当调整高度，接顺。

小区外需要修复的人行道路侧石按利用考虑(采用人工拆除，重新安装)，若有破损，则用相同规格、相同材料的侧石进行更换，新侧石最好安装在同一路段内。

(2)、小区内平石全部挖除新建，采用芝麻灰花岗岩成品，断面尺寸：50cm×15cm×8cm；平侧石采用芝麻灰花岗岩成品，断面尺寸：50cm×15cm×20cm。

众泰路 5 弄平石因雨污水管开挖需要挖除新建的，平石采用芝麻灰花岗岩成品，断面尺寸：50cm×24cm×8cm。

(3)、侧、平石石质应一致，无裂纹和风化现象，饱和极限抗压强度不应小于 120Mpa，饱和抗折强度不应小于 9Mpa。

五、施工要求及注意事项

（一）、沥青路面

(1)、本工程沥青混凝土应采用原生料，禁止掺加旧沥青混合料。

(2)、沥青混凝土的压实度以马歇尔试验密度为标准密度，其压实度≥96%。沥青混凝土粗集料宜采用碱性石料，并且应选用坚硬耐磨和抗冲击性好的碎石，石料的强度要二级以上；矿料尺寸应符合各类路面的技术要求。

(3)、沥青面层与水泥稳定碎石层间应设透层，沥青面层与沥青面层间应设粘层。

(4)、沥青混合料应选用符合要求的材料，经配合比设计确定矿料级配和沥青用量。

(5)、沥青混合料应采用机械摊铺，压实度和平整度应符合规范要求。

(6)、施工缝及构造物两端的连接处操作应仔细，接缝应紧密而平顺。

(7)、沥青混凝土路面施工必须十分注意掌握控制施工温度，纵向接缝应是连续和平行的；表层纵缝应顺直，且宜留在车道区画线位置上；上下层纵缝错位至少 150mm。横缝应与纵缝铺筑方向大致成直角，上面层采用平接缝，其他采用斜接缝。要掌握好松铺厚度，注意路面的平整度和路拱。雨季施工，运料汽车和工地应有防雨措施。

(8)、沥青混合料必须缓慢、匀速、不间断地摊铺，摊铺速度应控制在 2～6m/min，摊铺速度不均匀将导致沥青砼面层粗糙度不匀，平整度与压实度降低。

(9)、沥青砼施工时每日必须做沥青砼的抽提试验，以及时检测、控制沥青混合料的含油量（油石比允许误差±0.3%）与矿料级配。

(10)、应严格控制沥青面层的施工温度和施工质量，严格按照施工规范进行施工。

(11)、雨水口篦安装必须比路面低 2~3cm，并在一定范围内与路面接顺。

(12)、对于纵坡小于 0.3%的路段，路面需设锯齿形偏沟，以利排水。

(13)、其它未尽事宜，请严格按照国家及行业有关规范、规定执行。

（二）、基层、底基层

(1)、水稳碎石基层、底基层采用中心站集中拌和。各种规格的集料应分别堆放，不得混杂；放集料的场地应进行硬化；粗、细集料应该进行覆盖，防止雨淋。

(2)、半刚性基层和底基层的 7 天浸水抗压强度必须符合设计要求，混合料在处于或略大于最佳含水量时进行碾压，其压实度达到设计要求。

(3)、水稳碎石应采用摊铺机摊铺。

(4)、基层（底基层）碾压要求：施工时，摊铺机后面应紧跟振动压路面、轮胎压路机和双钢轮压路机进行碾压，一次碾压长度宜为 50～80m。碾压段落应层次分明，设置明显的分界标志，有专人指挥。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute	工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			道路设计说明			市政行业专业丙级 NO:A233020940
	专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程						
	方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-0B-5	比例	

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
市政行业资质工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、应急管理局局、气象局监制

竣工章

（日期）			
（姓名）			
（专业）			

碾压程序和碾压遍数应通过试验确定。碾压应遵循试验路段确定的程序与工艺，驱动轮朝向摊铺机方向，由路边向路中、先轻后重、低速行驶碾压的原则，避免出现推移、起皮和漏压的现象。压实时，遵循初压→复压→终压的程序，压至无轮迹为止。注意初压要充分，振压不起浪、不推移。碾压设备组合及程序如下：

①、初压：采用钢轮振动压路机与轮胎压路机一前一后组合，同进同退，各静压 1 遍。

②、复压：弱振动碾压：采用钢轮振动压路机与轮胎压路机一前一后组合，同进同退，各碾压 1 遍；强振动碾压，重型振动压路机碾压不少于 5 遍。

③、终压：双钢轮压路机静压不少于 1 遍，直至无明显轮迹。

压路机碾压时至少重叠 1/3 轮宽。

碾压完成后应立即用灌砂法检测压实度。

(5)、基层与面层结合应良好，基层表面应平整、稳定、结构均匀，无松散颗粒，不应有薄层找平，具有一定的粗糙度。基层施工中应注意上、下分层之间应连续施工。

(6)、水泥稳定碎石基层、底基层养生期不宜小于 7d，养生期间应封闭交通。

(7)、施工期的日最低气温应在 5℃以上，并应在第一次重冰冻到来之前一个月至一个半月完成。

(8)、施工过程中减轻半刚性基层裂缝的措施

①、严格控制半刚性基层施工碾压时的含水量在允许的范围内；

②、碾压完成后要及时养生，决不能让基层暴晒变干开裂；

③、养生结束后及时铺设沥青砼面层。

为减少基层裂缝，必须做到三个限制：在满足设计强度的基础上限制水泥用量；在减少含泥量的同时，限制细集料、粉料用量；根据施工时气候条件限制含水量。具体要求水泥剂量应不大于 5%、集料级配中 0.075 mm 以下颗粒含量宜不大于 3%、含水量宜不超过最佳含水量的 1%。

(9)、水稳层中水泥初凝时间应大于 3h，终凝时间应大于 6h 且小于 10h。

(10)、挖除修复路面结构基层或底基层若宽度较小，可采用小型压路机，减小层厚并分多层碾压；若无法采用压路机压实，可适当增加基层水泥剂量，采用打夯机夯实或人工捣实。

(11)、玻璃纤维土工格栅应水平铺设，极限抗拉强度≥50KN/m，极限伸长率≤4%，玻璃纤维格栅的孔眼尺寸宜为沥青面层骨料最大粒径的 50%～100%。

(12)、玻璃纤维土工格栅宜先铺设，再洒布热沥青粘层油；用量宜为 0.4 kg/m²～0.6kg/m²。应保证铺设平顺。

(13)、路面开挖时，路面边缘需用切割机切割以后再进行开挖，防止破坏相邻路面。

(14)、其它未尽事未尽事宜按照《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)执行。

（三）、彩色压模混凝土路面

1、彩色压模材料及用量

(1)、彩色压模混凝土路面采用抗折 4.0MPa 的混凝土铺筑、整平后撒布彩色强化料进行压模施工，混凝土粗集料最大粒径不大于 10mm。混凝土原材料要求、配合比设计应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014 要求。

(2)、彩色强化料：由进口无机颜料、高标号白水泥、精选石英砂、强化剂、硬化剂、活性剂、颜色稳定剂、硅灰等材料组成。干撒两层总用量 5.0kg/㎡。

(3)、着色脱模粉：由纳米级超细粉沫基料、进口无机颜料、活性剂等材料组成。干撒一层用量计 0.3kg/㎡。

(4)、无色透明密封保护剂：由进口高档环氧树脂、有机高渗透溶剂、抗氧化剂、抗紫外线剂、稳定剂等材料组成。涂刷两层总用量 0.4kg/㎡。

2、彩色压模混凝土施工：

(1)、浇筑混凝土：参照已经做好的标高控制点将砼均匀地摊铺在预定区域的作业面上，振捣、找坡后使用专用铝合金条刮平。

(2)、表面收光：在砼表面沁水渐少，无溢出水分时，使用专用大铁板对砼进行粗收光，尽量保持砼表面的平整度。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
工程负责		设　计	姚棋均	审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			道路设计说明			市政行业专业丙级 NO:A233020940
专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	道路工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-0B-6	比例	

(3)、撒播彩色强化料：表面粗收光后，待砼表面基本没有游离水的时候，均匀撒播第一层彩色强化料，将规定用量的 2/3 硬化剂压模地坪材料均匀撒布在初凝阶段的混凝土表面，并尽可能均匀覆盖。

(4)、抹平收光：撒播第一层彩色强化料后，让其与砼基层充分水化反应，当彩色强化料完全湿润并颜色变深时，用大铁板抹平收光，使其混入砼表面。然后撒播第二层彩色强化料，撒播为规定用量的 1/3，视第一层彩色强化料收光后砼露出底色的均匀度，适当调整对每个部位的撒播量，再次用大铁板抹平收光后，最后一遍用小铁板过细抹平，收光一遍。

(5)、撒播脱模粉：待表面的彩色强化料达到一定的硬度，砼即将初凝之前，均匀地在彩色强化料的表面撒播脱模粉。

(6)、压模：撒播脱模粉后，按预先确定的图案、纹理选择相应的模具(业主另行指定)，依次对砼表面进行压模造型处理。打压模具时要注意力度均匀，以保证压出的模纹理深浅均匀一致。

(7)、切割伸缩缝：砼路面浇筑 48 小时内必须安排施工队伍用大切割机切割伸缩缝，板块分割按长宽比 1.3:1 控制，当宽度大于 4m 时切割纵向伸缩缝，单块板面积要求小于 25 ㎡，深度不小于 7cm，缝内浇筑 A 型冷质密封膏。

(8)、清洗：砼养护完成后，用清水或稀酸彻底清洗彩色压模表面，封闭施工现场，准备上密封保护剂。

(9)、上密封保护剂：待清洗后的彩色压模表面完全干透后，清除施工面上的所有灰尘和杂质，均匀地用滚筒涂刷密封保护剂一遍，封闭砼表面毛细孔，保护面层，每新开一桶保护剂使用前要先充分搅拌均匀。

（四）、自粘式抗裂贴施工要点

1、先对水泥板块纵横缝进行清缝处理，特别对于边角破碎的，应进行清除。清缝后，重新采用热沥青进行灌缝处理，填缝高度与路面齐平。

2、对纵横缝两侧不平的先用热沥青进行找平处理。

3、铺设自粘式抗裂贴前，必须先清除粘附在水泥路面的的灰尘、沙等杂物，保持路面干燥清洁。

4、以伸缩缝（裂缝）为中心，按设计要求的宽度，选择自粘式道路抗裂贴将其展开，排放在要做防裂的部位，隔离纸一面向下，随后将自粘式道路抗裂贴原地掀起一半，边撕除下面的隔离纸边向前铺贴，使自粘式道路抗裂贴平坦地铺贴在原位置基面上。

5、自粘式道路抗裂贴铺设完毕后，用滚筒或压辊将自粘式道路抗裂贴压平，以确保抗裂贴同路面结合成为一体，不能有气泡、皱褶。

6、遇两块自粘式道路抗裂贴搭接，宽度应在 8—10cm，搭接处用滚筒或压辊压实，使其粘接牢固。

7、注意事项：自粘式道路抗裂贴气温低于 5℃时不宜施工。沥青混凝土摊铺时车辆不得在“抗裂贴”上就地碾转掉头。如果预计摊铺沥青混凝土之前要下大雨，应在“抗裂贴”二侧用密封胶加以密封。

（五）、地面铺装、人行道及侧平石

(1)、铺装地面每段标准段设一道 8mm 宽的伸缩缝，基层砼在铺装层铺设过程中按实际位置割缝，缝深 5cm，缝内填聚胺脂道路专用填缝料，伸缩缝处面板按 8mm 断开，面板层施工完成后再采用道路专用填缝料填缝。

(2)、路侧石修复时，外露高度 h 与原路侧石一致，两侧按现状与相邻人行道接顺。

(3)、人行道修复后，坡道及人行道盲道位置以及人行道样式基本保持不变。施工前，需先拍照保留。

（六）、其它

(1)、图中因雨污水管道开挖碰到围墙或挡墙的，一般通过围墙或挡墙两侧深挖，从围墙基础、挡墙或它们底下通过，工程量已计入。如遇到施工困难，需要拆除围墙或挡墙的，工程量按实计。

(2)、因道路拓宽、停车位新建和雨污水管道开挖受影响的现状路灯及监控就近移位。道路及停车位开挖时，注意地下管线，防止挖断。

(3)、图中因道路拓宽或新建停车位而受影响的宣传牌，弱电箱等需进行移位。

(4)、小区出入口处人行及车行闸道，电动推拉门拆除后重新安装。

(5)、因雨污水管道开挖拆除的木围栏或硬塑铁丝网等，施工完成后需重新安

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：121100
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、应急管理局、气象局监制

竣工章

（日期）			
（姓名）			
（专业）			

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute	工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			道路设计说明		市政行业专业丙级 NO:A233020940
	专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程					
	方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-0B-7	比例

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江省人民建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

（日期）　（姓名）　（专业）

装。

(6)、小区内需要修复的地面铺装和室外花园，现状的花岗岩板按利用考虑(采用人工拆除，重新安装)，若有破损的，应采用相同材质及规格的材料进行更换；现状人行道砖的全部挖除新建人行道砖。室外花园为瓷砖的，全部挖除新建相同材质及规格的防滑瓷砖。修复时铺装样式需与现状相同,铺装石板顶面需采用火烧面防滑处理。其它路面材料，本工程暂按 664#花岗岩代替，施工时具体以实际材料为准。

(7)、因雨污水管道及新建停车位等开挖破坏的绿化，需进行恢复优化；以及原路面改造为绿化的，具体见绿化相关设计图。

(8)、除局部修复的以外，其余整体开挖的道路路面结构施工时，级配碎石层需比道路边缘两侧宽 10cm。

(9)、花园园路处需要加宽的部分，加宽道路路面结构与原相邻路面一致，具体见路面修复范围图。

(10)、小区内建筑出入口与主路之间的警示桩，施工时，拆除后重新安装。

(11)、其它未尽事宜，请严格按照国家及行业有关规范、规定执行。

六、盲道及无障碍设计

本工程无障碍设计主要考虑缘石坡道的设计和盲道设计。

在平面交叉口及人行横道两端，缘石坡道采用三面坡型，三面坡缘石坡道坡度为 1/12。在小型路口或沿线单位出入口应采用单面坡型缘石坡道，单面坡缘石坡道坡度为 1/20。正面坡的宽度不得小于 1.20m，坡面要做到平整而不光滑，缘石坡道下口与车行道之间的地面应无高差，以方便轮椅通行。人行道上的盲道可与缘石坡道衔接，但彼此应相距 20～30cm。

人行道是城市道路的重要组成部分，也是人们在行走中最方便和最安全的地带。人行道应按国家《无障碍设计规范》的要求设置盲道，协助视觉残疾者通过盲杖和脚底的触觉，方便安全地直线向前行走。

本工程盲道宽度为 0.40m。盲道一般位置为离开绿化带、绿化池或人行道侧石不小于 0.25m，具体位置设置详见人行道平面布置图。盲道应避开不能拆迁的柱杆和树木以及拉线等地上障碍物，同时应避开地下管线井盖。

七、道路交通标线及安全设施

根据《道路交通标志和标线 第 3 部分：道路交通标线》GB 5768.3-2009 的规定进行标线设计，通过交通标线的漆划，使道路部分功能明确，尽可能消除司机的盲目性，完善交通流的组织。本工程标线主要为停车位标线及道路因雨污水管道开挖需要重新恢复的标线。停车位标线宽度为 15cm，其它恢复的标线与现状宽度一致。其余标线按照现状小区标线施工。

道路标线包括对向车道分隔线、停车线、停车让行线、减速让行线、人行横道线、同向车道分界线、车道边缘线、导流线、人行道预告标识、注意前方路面状况标记线、港湾式公交停靠站标线等。

1、标线材料选用热熔型涂料， 其技术性能应符合交通行业标准 JT/T 280-2004，标线应根据国标要求施划。

2、标线材料要求

(1)、密度：1.8～2.3g/cm³；

(2)、涂膜外观：涂膜冷凝后应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落及表面无发拈现象，涂膜的颜色和外观与标准板差别不大；

(3)、色度性能：按 JT/T280—2004 标准 6.2.6 规定的方法测试；

(4)、抗压强度：≥12 Mpa；

(5)、耐磨性（200r/1000g 后减重）：≤50 mg；

(6)、逆反射系数 mcd.l×-Lm-2，白色≥200，黄色≥100；

(7)、耐久性：经 12 个月实验，涂膜的起皱、斑点、裂纹、脱落及变色等都不大于标准样板；

(8)、涂料用下涂颜色应无透明或琥珀色流；固体含量：30±5%；涂布量：120～200g/m²；干燥时间：≤5 min；

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			道路设计说明			市政行业专业丙级 NO:A233020940
专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-0B-8	比例	

（日期）			
（姓名）			
（专业）			

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
市政行业资质工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江省人民建设工程施工图审查中心 证书编号：121100
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防局、气象局监制

竣工章

(9)、玻璃珠的技术条件：密度（在23℃±2℃的二甲苯中）2.4～2.6g/m³；外观无色透明球状，扩大10～50倍观察时，熔融团、片状、尖状物、有气泡等瑕疵不应超过总量的20%，玻璃珠的折射率（20℃浸渍法≥1.5）；

(10)、玻璃珠含量：涂料中含20%～30%的玻璃珠于热熔涂料上；

(11)、制作标线的热熔涂料、底漆、玻璃珠需交验交通部检测机构检测合格证书才能使用。

3、标线的抗滑值应不小于45BPN。

4、 施工要求：

(1)、涂刷标线前，道路表面上所有的泥沙、污物、废物均应消除干净，以保证路面的清洁。路面必须干燥。

(2)、标线作业应白天进行，当气候潮湿，灰尘过大或温度低于10℃或高于40℃时均暂停作业。

5、本工程标线工程量为暂估，具体按实计。

八、施工影响范围既有市政设施保护设计

1、施工范围内保留现状的市政设施，施工时，需注意对它的保护，必要时，需设置围挡等措施保护。

2、施工范围外的市政设施，施工时，注意施工机械对其的破坏，特别是相对重要的设施，如管线，电力等，需提前与相关单位对接，确保施工时，不挖断管线及电力。

九、存在问题和建议

1、本项目为老小区改造，施工阶段应注意施工安全问题，应做好交通组织设计，专人负责交通管理。

2、施工阶段应注意控制好施工时间，避免影响小区居民的休息，尽量减少噪音。

3、施工前应与各管线单位协调，做好管线的预埋工作，避免后开挖情况出现。各种工程管线需与本项目同步实施。

4、本工程施工方案产生灰尘较多，施工阶段要做好降尘工作。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			道路设计说明			市政行业专业丙级 NO:A233020940
专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-0B-9	比例	

	实名	签名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设计人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：321110
审查范围：建筑、节能、市政（给水）、消防、人防（不含防护设备）、气象（不含探测、人防、气象审查）
根据有关法律法规规定，本项目设计内容为：专业设计总负责人、专业设计负责人、设计人

竣工章

（注册）（姓名）（专业）

N

王家湖东路

和景园10幢 和景园9幢 和景园8幢 和景园7幢 和景园6幢 和景园5幢 和景园4幢 和景园3幢 和景园2幢 和景园1幢

景翠苑6幢 景翠苑5幢 景翠苑4幢 景翠苑3幢 景翠苑2幢 景翠苑1幢

景洞苑8幢 景洞苑7幢 景洞苑6幢 景洞苑5幢 景洞苑4幢 景洞苑3幢 景洞苑2幢 景洞苑1幢

景映苑7幢 景映苑6幢 景映苑5幢 景映苑4幢 景映苑3幢 景映苑2幢 景映苑1幢

景城嘉苑小区业主委员会

景城嘉苑

众泰路5弄

诸西3640线

注：

1、图中单位以m计。

2、在施工前需测量该小区道路标高，尤其需测出该小区最低点和最高点；小区路面标高除有标注的，按照标注标高结合现状标高进行施工；路面标高图中没有标注的，在平缓的前提下，按现状标高控制，如施工时不确定的，及时与设计单位联系。

3、除图中标明外，小区道路横坡均坡向雨水口方向，宽度＜6m时坡度为1%，如有困难，最小需保证0.5%；宽度≥6m时坡度为1.5%。施工时应根据实际情况进行调整。

4、图中停车位尺寸除标注外，其余均为5.3m×2.5m，停车位详图见《绿化带及停车位平面布置图》。

5、绿化带端头除图中标明外，其余绿化带端头半径R=0.5m。

6、小区内路侧石除图中标注的以及花园园路外，其它道路两侧均需设置路侧石，采用芝麻灰花岗岩成品，原有的路侧石全部挖除。

7、平石全部挖除新建，采用芝麻灰花岗岩成品。

8、小区出入口处人行及车行闸道，电动推拉门拆除后重新安装。

9、图中因雨污水管道开挖碰到围墙或挡墙的，一般通过围墙或挡墙两侧深挖，从围墙基础、挡墙或它们底下通过，工程量已计入。如遇到施工困难，需要拆除围墙或挡墙的，工程量按实计。

10、因道路拓宽，停车位新建和雨污水管道开挖受影响的现状路灯及监控就近移位。道路及停车位开挖时，注意地下管线，防止挖断。

11、图中因道路拓宽或新建停车位而受影响的宣传牌，弱电箱等需进行移位。

12、因雨污水管道开挖拆除的木围栏或硬塑铁丝网等，施工完成后重新安装。

13、小区内需要修复的地面铺装和室外花园，现状的花岗岩板按利用考虑（采用人工拆除，重新安装），若有破损的，应采用相同材质及规格的材料进行更换；现状人行道砖的全部挖除新建人行道砖。室外花园为瓷砖的，全部挖除新建相同材质及规格的防滑瓷砖。修复时铺装样式需与现状相同，铺装若板项面需采用火烧面防滑处理。

14、小区内建筑出入口与主路之间的警示桩，施工时，拆除后重新安装。

15、施工过程中遇到的问题，实际与设计有出入的或没有指明的，及时与设计联系。

16、本图坐标系为1980西安坐标系，高程为1985国家高程基准（二期）。

17、图例：

停车位　　树池

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute	工程负责		设计		审核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提质项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责		计算		审定		项目	道路工程	平面设计图		
	方案		校对		日期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号 SL-01 比例 1:500

	实名	签名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设计人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
有限责任公司
91330681MA2BJ2XX4L
★NO:A2330209409号
2024年12月31日

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：121103
审查范围：建筑-类、市政（综合）-类、市政（道路）-类
（含消防、人防、气象审查）
根据有关法律规定，人民团体办公场所、未实施临电项目，可免于审图

竣工章

（注册）	（姓名）	（专业）



诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute															
工程负责		设计	姚棋均	审核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-扩建截面南街污水流域改造工程	路面修复范围图			市政行业专业乙级 NO:A2330209409				
专业负责	姚棋均	计算		审定		项目	道路工程								
方案		校对		日期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-02	比例	1:550		

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

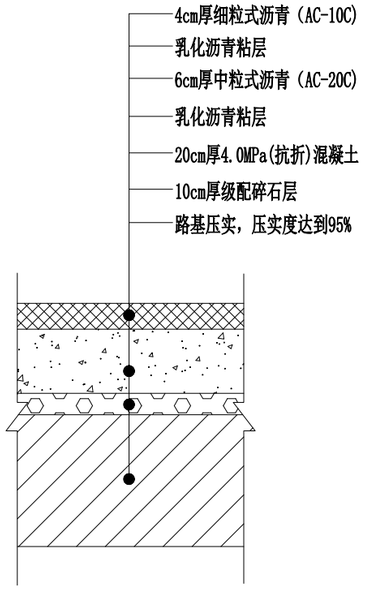
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

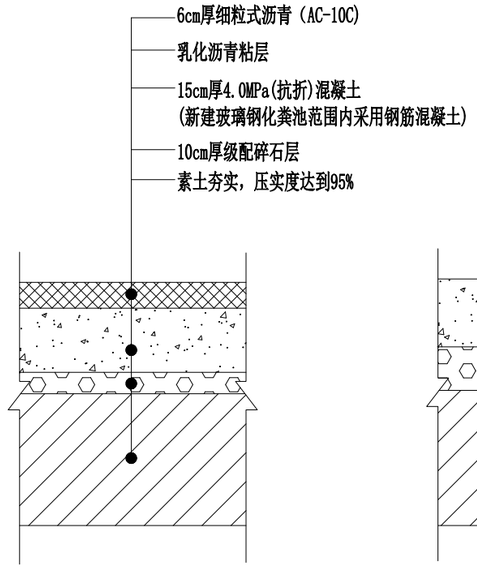
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江省人建筑工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：总建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、气象局监制

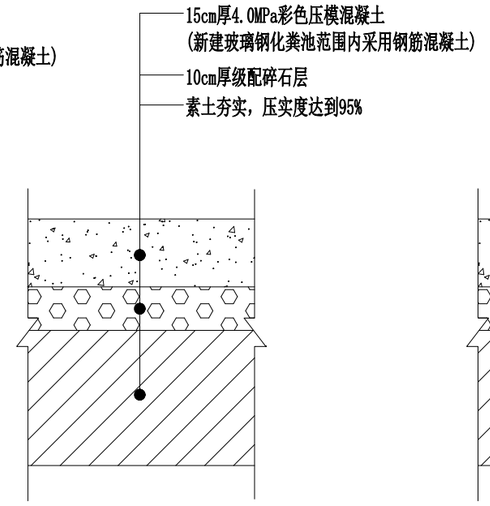
竣工章



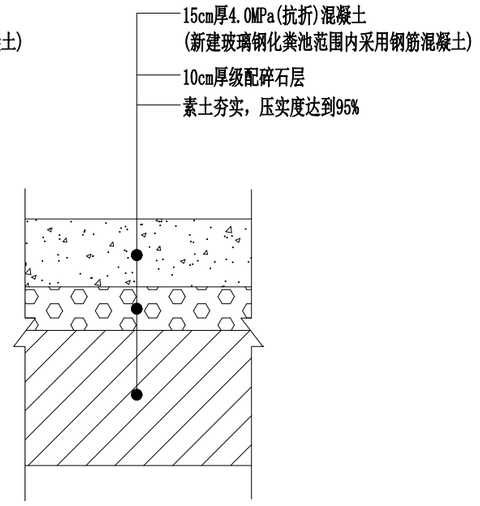
小区主路沥青路面结构设计图



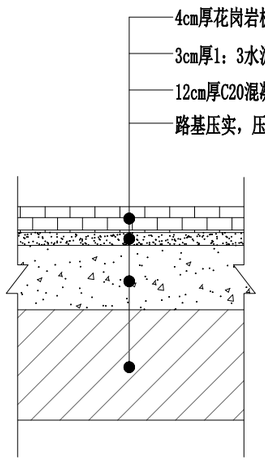
小区房前屋后沥青路面结构设计图



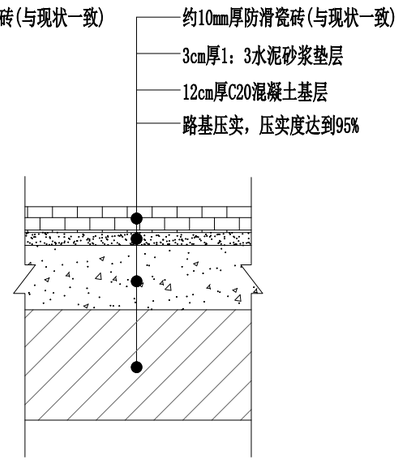
彩色压模混凝土结构设计图



水泥路面结构设计图



地面铺装或室外花园石板结构设计图



室外花园瓷砖铺装结构设计图

注：

1、管道开挖，路面修复施工前，应对路基进行夯实，土基回弹模量须大于等于20Mpa，相当于弯沉值不大于4.66mm。

2、路面修复施工时，对于现状混凝土路面修补的纵横缝按现状路面位置或延伸设置；新建混凝土路面和混凝土基层板块的划分按接缝设计图要求确定，每块板的面积不宜大于25m²。纵横缝切缝深详见相关规范，加铺沥青段采用热沥青灌缝，水泥路面段采用聚胺脂道路专用填缝料灌缝。

3、路面挖除并将路基开挖至设计标高后，路基顶面进行整平压实，检测路基弯沉值，若强度达到设计要求，其上直接进行路面施工。若强度达不到设计要求路段，应对路基进行换填处理，换填材料采用优质宕渣。换填深度需由设计现场确定后再施工，以路基强度符合要求为准。

4、除局部修复的以外，其余整体开挖的道路路面结构施工时，级配碎石层需比道路边缘两侧宽10cm。

5、沥青面层施工前,水泥砼基层表面构造应采用拉毛处理后，对纵横缝用自粘式抗裂贴进行铺设，再直接加铺沥青面层。

6、沥青面层施工前，应清扫干净，沥青面层与水泥路面间以及沥青面层间应洒粘层油。

7、水泥路面表面处理采用光面或印花工艺(与现状相同)。

8、彩色压模混凝土面层颜色及样式由业主另定，彩色压模混凝土材料及浇筑要求详见道路设计说明。

9、道路两侧端部施工具体见侧、平石结构图。

10、小区内需要修复的地面铺装和室外花园，现状的花岗岩板按利用考虑(采用人工拆除，重新安装)，若有破损的，应采用相同材质及规格的材料进行更换；现状为人行道砖的全部挖除新建人行道砖。室外花园为瓷砖的，全部挖除新建相同材质及规格的防滑瓷砖。修复时铺装样式需与现状相同,铺装石板顶面需采用火烧面防滑处理。其它路面材料，本工程暂按664#花岗岩代替，施工时具体以实际材料为准。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute	工程负责		设　计	姚棋均	审　核	周建锋	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			小区内路面结构设计图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	道路工程						
	方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-03	比例	

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

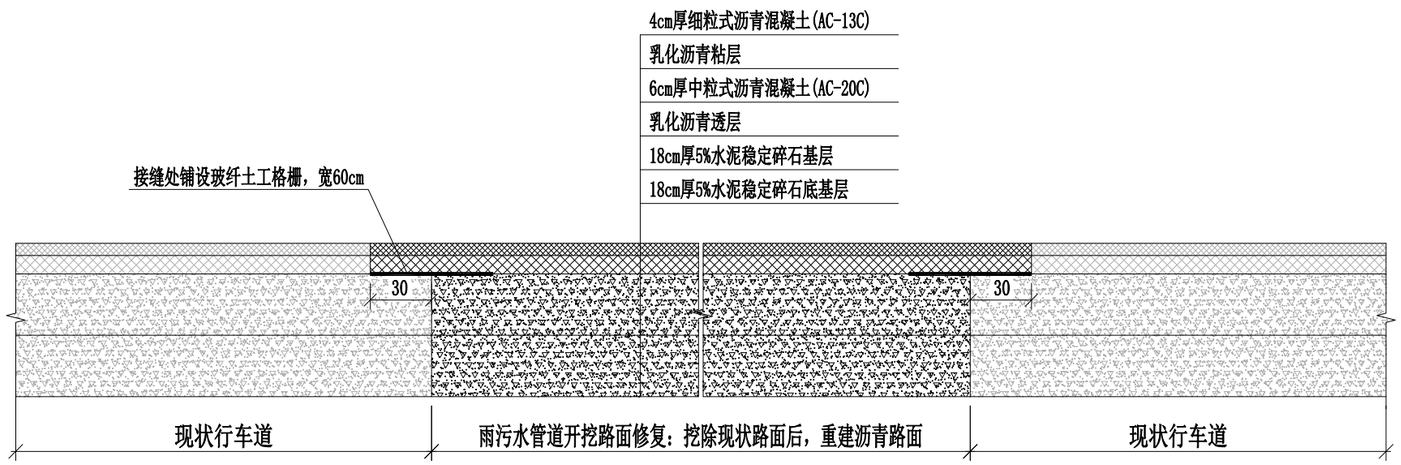
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

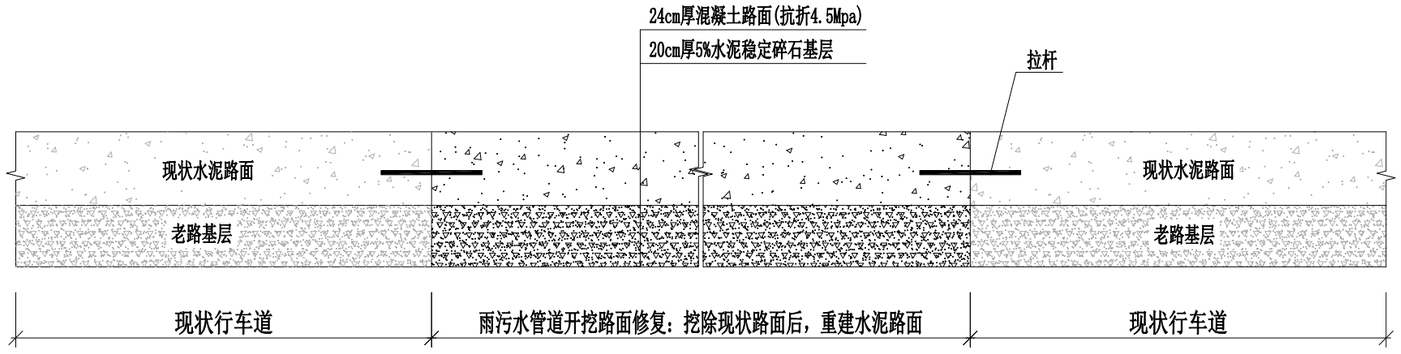
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



路面结构设计图(一)



路面结构设计图(二)

注：

1、图中单位以cm计。

2、路面结构设计图(一)适用于众泰路5弄行车道因雨污水管道开挖后破损沥青路面的修复。路面结构设计图(二)适用于詹家山北路行车道因雨污水管道开挖后破损水泥路面的修复。

3、挖除修复路面结构基层或底基层若宽度较小，可采用小型压路机，减小层厚并分多层碾压；若无法采用压路机压实，可适当增加基层水泥剂量，采用打夯机夯实或人工捣实。

4、路面修复施工时，对于现状路面修补的纵横缝按现状路面位置或延伸设置，每块板的面积不宜大于25㎡。纵横缝切缝深详见相关规范，采用聚胺脂道路专用填缝料灌缝。

5、路面修复施工前，应对路基进行夯实，土基回弹模量须大于等于30Mpa，相当于弯沉值不大于3.11mm。

6、混凝土路面设计抗弯拉强度为4.5Mpa。

7、水泥稳定碎石基层（水泥含量5%）混合料压实度≥98%；7天无侧限抗压强度≥4.0MPa。

8、新老混凝土板衔接处，现状有拉杆的应保留；若无拉杆，则拉杆采用植入老混凝土板块的方法连接(原有混凝土路面板块钻孔→植入拉杆→纯水泥浆灌孔固定)。

9、混凝土路面硬化地面表面处理应与现状或相邻地面相同，采用光面或印花工艺(与现状相同)。

10、沥青面层施工前，应清扫干净；水泥稳定碎石基层顶面应洒透层油；沥青面层间或沥青面层与水泥路面间应洒粘层油。

11、因雨污水管道开挖需要挖除的平石全部新建，采用芝麻灰花岗岩成品，断面尺寸：50cm×24cm×8cm，平石底铺2cm厚1：3水泥砂浆垫层。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute	工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			小区外路面结构设计图		市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程					
	方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-04	比例

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

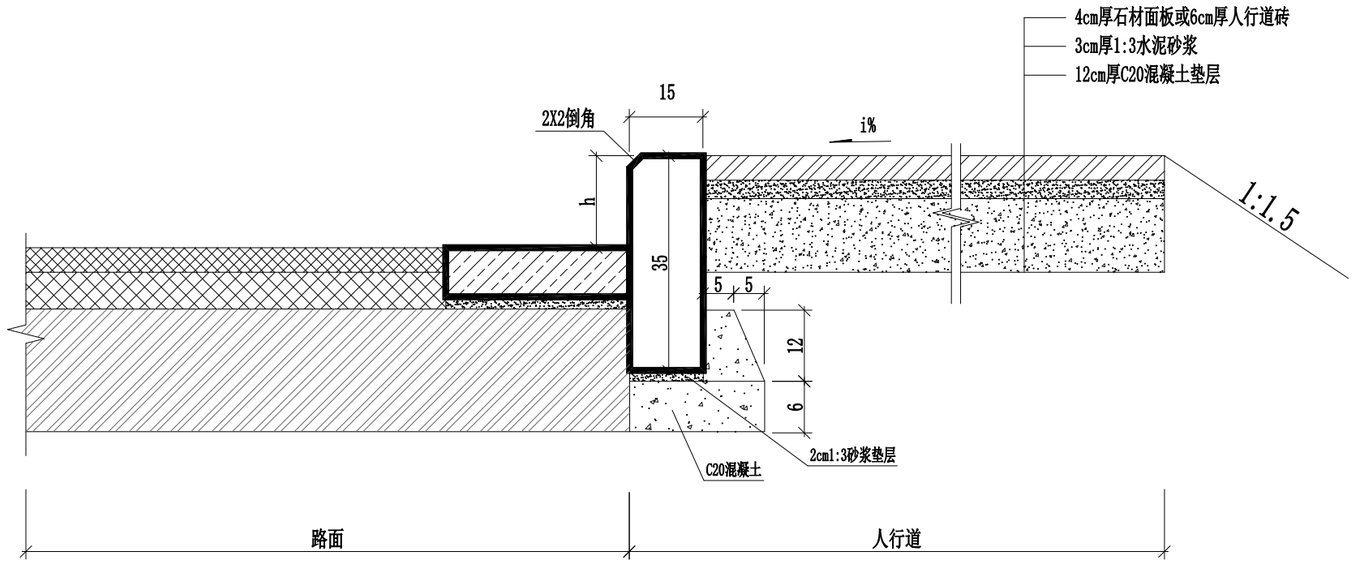
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江省人防建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



小区外人行道修复结构图

注：

1、图中单位以cm计。

2、本图适应于因雨污水管道开挖，需要对小区外开挖段的人行道进行修复。

3、需要修复的人行道，现状的人行道石材面板或人行道砖按利用考虑(采用人工拆除，重新安装)，若有破损的，则采用相同规格的664#花岗岩板或人行道砖进行更换。新人行道板最好放在同一路段内。

4、需要修复的人行道路侧石按利用考虑(采用人工拆除，重新安装)，若有破损，则用相同规格、相同材料的侧石进行更换，新侧石最好安装在同一路段内。

5、路侧石修复时，外露高度h与原路侧石一致，两侧按现状与相邻人行道接顺。

6、人行道修复后，坡道及人行道盲道位置以及人行道样式基本保持不变。施工前，需先拍照保留。

7、人行道横坡一般为2.0%（直线形坡向路中），也可以根据现状人行道实际调整。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute													
工程负责		设　计	姚棋均	审　核	周建锋	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			小区外人行道修复结构图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	道路工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-05	比例	

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

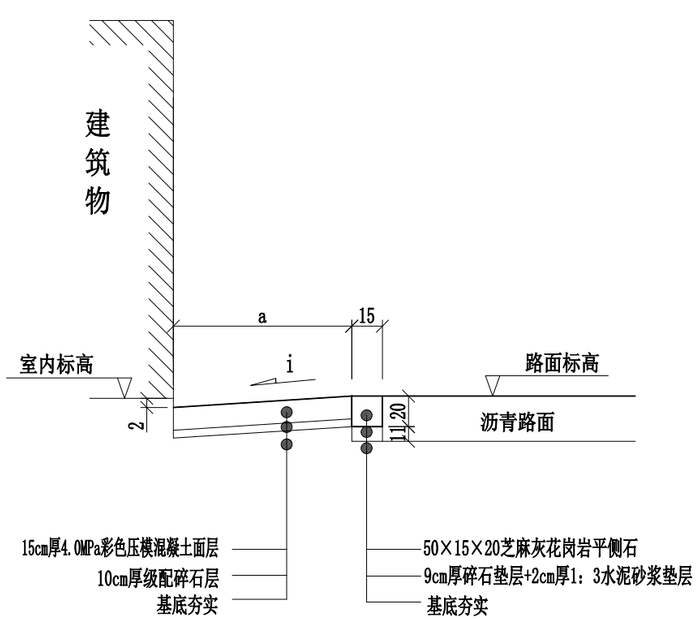
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

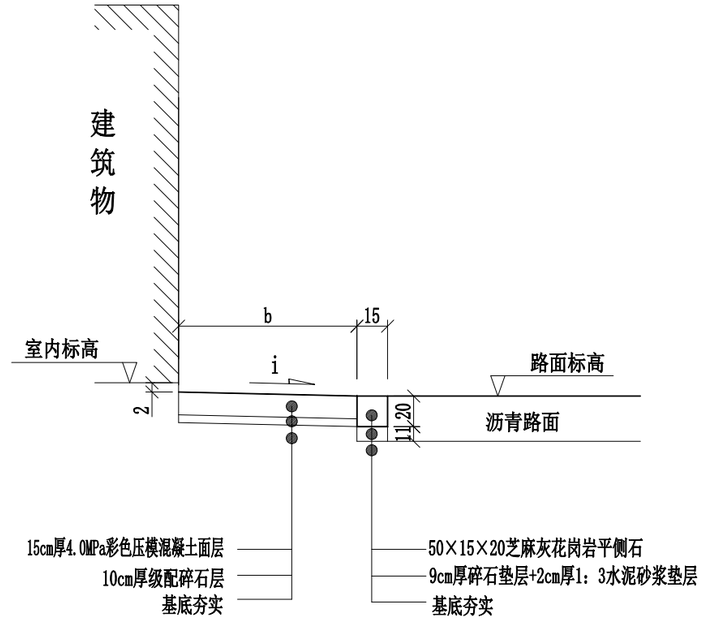
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



建筑物车库出入口处路面接顺设计图



建筑物人行出入口处路面接顺设计图

注：

1、本图为建筑物四周路面接顺设计图，尺寸单位以cm计。

2、图中路面接顺宽度a，b详见平面设计图。

3、彩色压模混凝土材料及浇筑要求详见道路设计说明。

4、建筑物出入口彩色压模混凝土路面一般低于室内标高2cm；特殊路段室内外高差小的，可以与室内标高齐平。

5、彩色压模混凝土路面横坡i根据实际情况设置，设置较困难处，横坡i不小于0.5%。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute	工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			建筑物四周路面接顺设计图		市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程					
	方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-06	比例

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

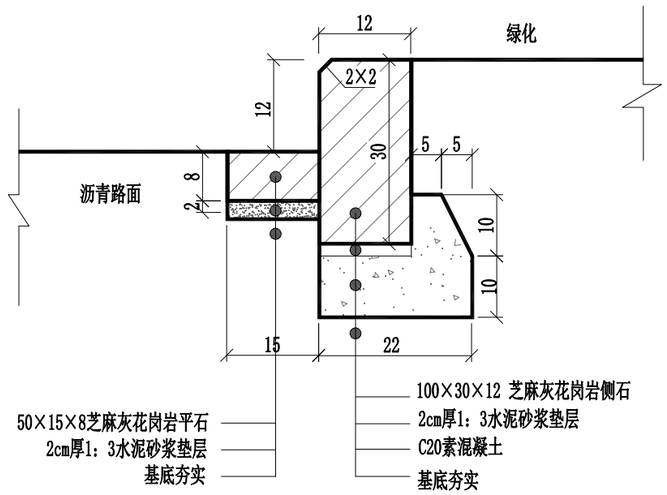
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

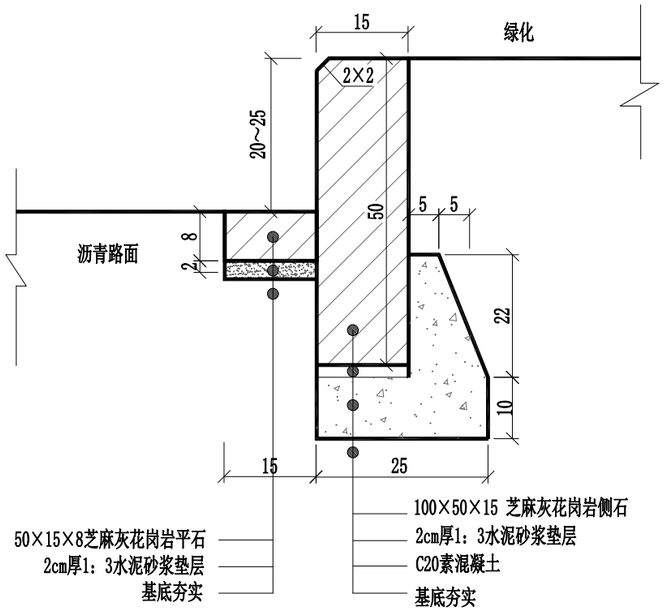
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江省人民建筑工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



路侧石1结构图



路侧石2结构图

注：

1、　小区内原路侧石挖除新建或无路侧石新建的，采用芝麻灰花岗岩成品，断面尺寸直线段为：100cm×30(50)cm×12(15)cm，当侧石位于大半径（10m≥R＞5m）弯道处时，侧石长度调整为50cm；小半径（R≤5m）弯道处采用弧形侧石。与原路侧石相接时，可以适当调整高度，接顺。

2、小区内平石挖除新建，采用芝麻灰花岗岩成品，断面尺寸：50cm×15cm×8cm；小半径（R≤5m）弯道处采用弧形平石。

3、小区内路侧石一般为路侧石1，外露高度一般为12cm，也可根据实际情况调整；局部路段高差较大的(一般在车库地面和建筑进出口地面与绿化池或车库地面和建筑进出口地面之间处)，采用路侧石2，外露高度一般为20～25cm，具体也可根据实际情况调整。绿化处填土过高的可以适当调整填土高度。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute													
工程负责		设　计	姚棋均	审　核	周建锋	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			小区内侧、平石结构图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	道路工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-07	比例	

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

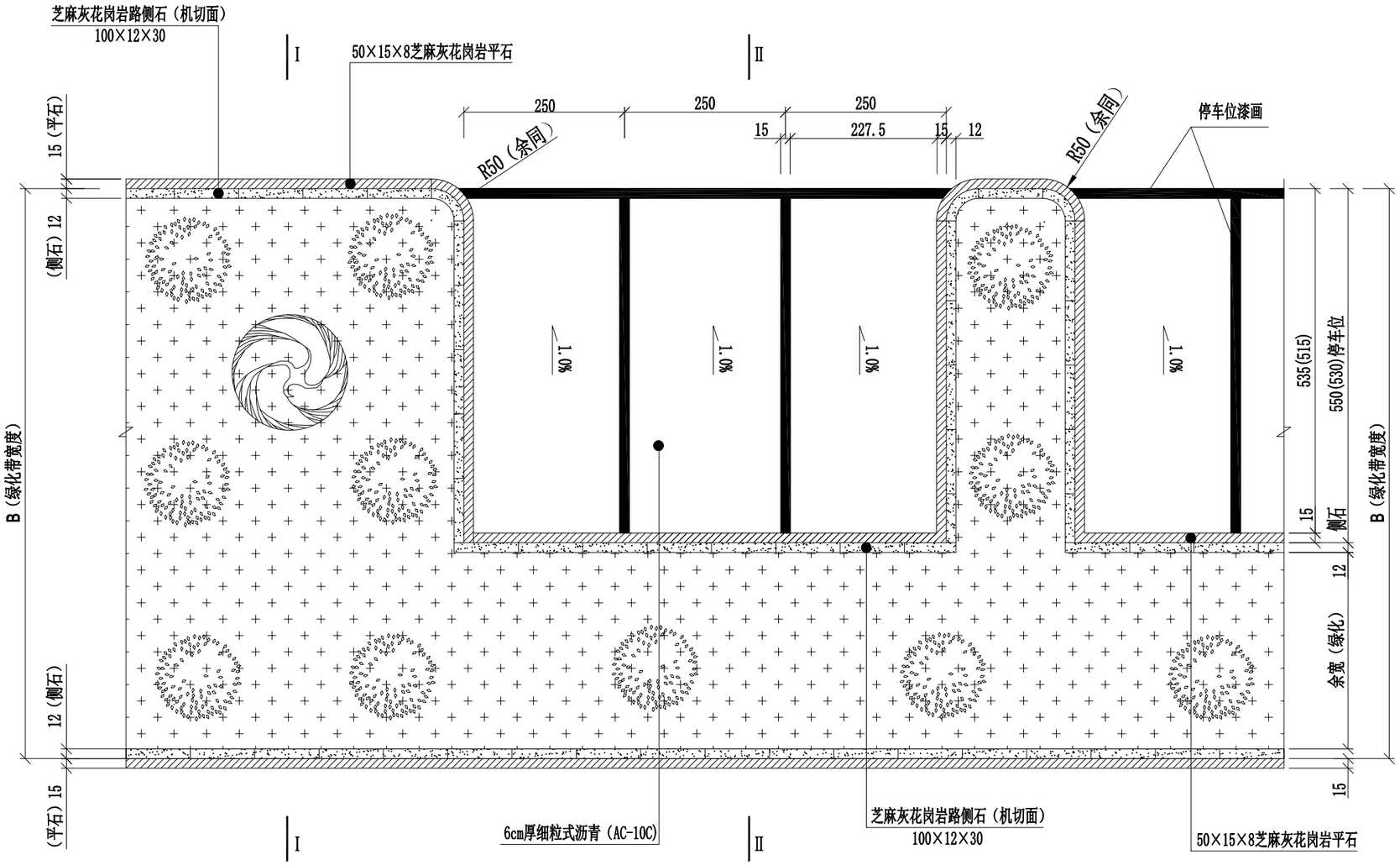
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：总建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



绿化带处停车位铺装布置图

注：

1、本图为绿化带内嵌入式停车位及绿化带侧（平）石平面设计图。尺寸单位以cm计。

2、停车位平面位置及尺寸规格以总平图为准设置。

3、图中Ⅰ－Ⅰ、Ⅱ－Ⅱ剖面详见结构图。

4、嵌入式停车位三周绿化侧石高出停车位10cm。

5、停车位横坡一般为1.0%，特殊路段标高不能抬高的，可以适当调整横坡，但横坡不得小于0.3%。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute													
工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			绿化带及停车位平面布置图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-08	比例	

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

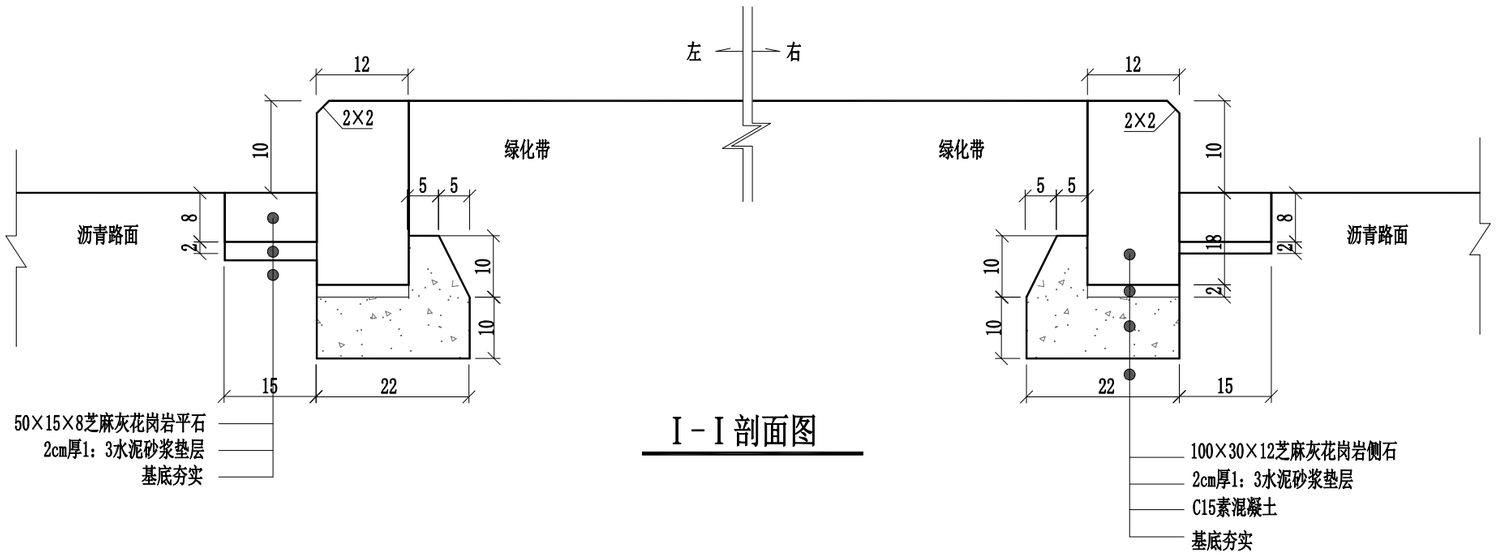
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

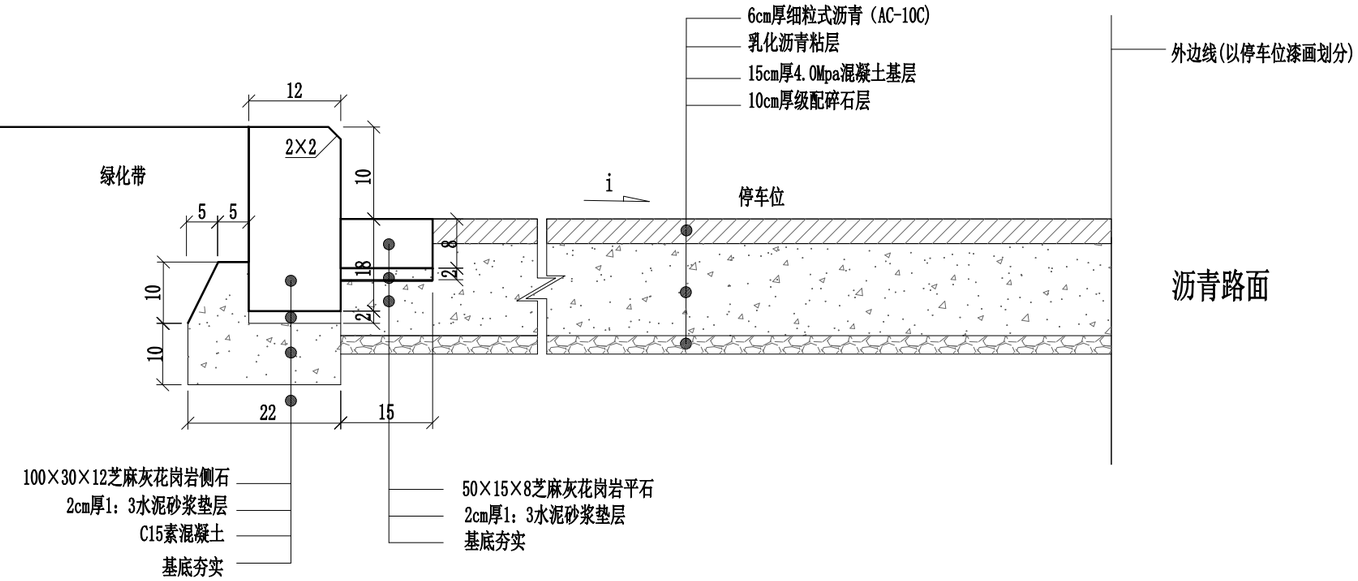
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



Ⅰ-Ⅰ剖面图



Ⅱ-Ⅱ剖面图

注：

1、本图为绿化带内嵌入式停车位及绿化带侧（平）石剖面及结构设计图，尺寸单位以cm计。

2、剖面图Ⅰ中左、右结构相同设置。

3、侧石一般路段路采用图示规格，当侧石位于大半径（10m≥R>5m）弯道处时，侧石长度调整为50cm；小半径（R≤5m）弯道处采用弧形侧石。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			绿化带剖面图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-09	比例	

（日期）	（签名）	（专业）

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

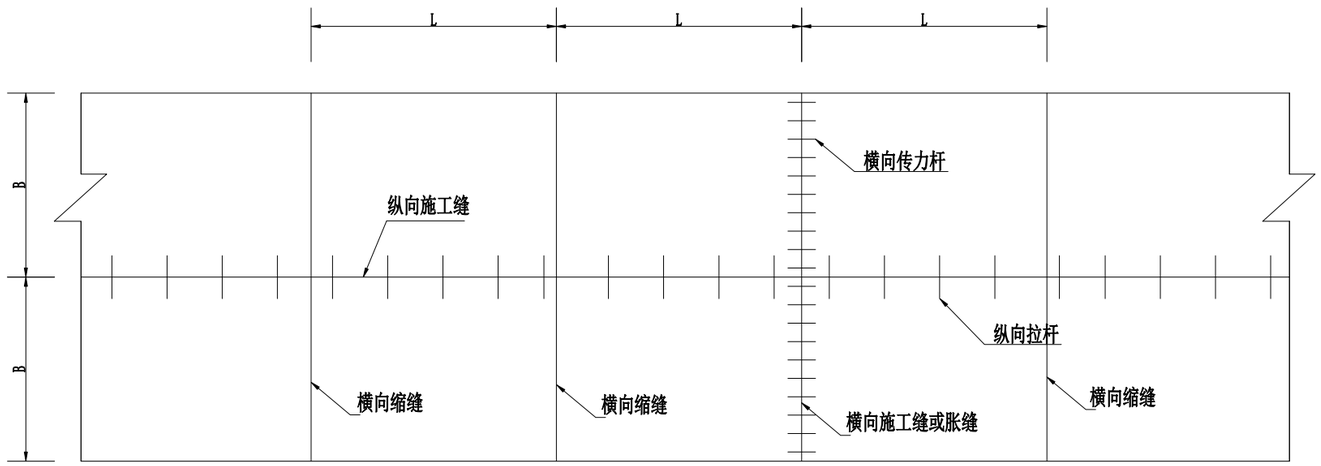
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



混凝土路面板块布置图

注：
1、本图尺寸除钢筋直径以mm计，其余均以cm计。
2、本图混凝土路面板块划分为4m≤L≤6m，3m≤B≤4.5m，也可根据实际情况进行设置，板块的长宽比不宜超过1.35，每块板的面积不宜大于25m²。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute													
工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			混凝土路面板块布置图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-10	比例	

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

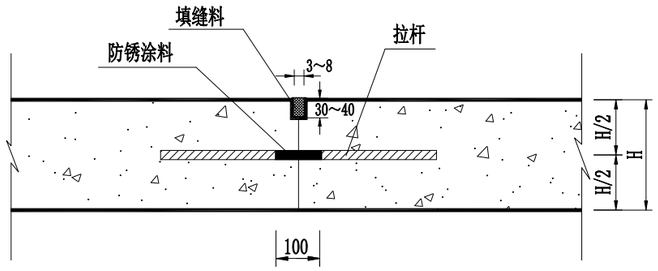
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

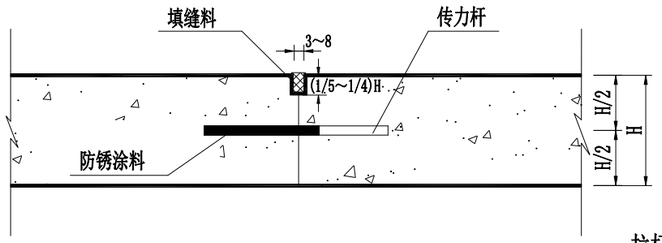
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、应急管理总队、气象局监制

竣工章



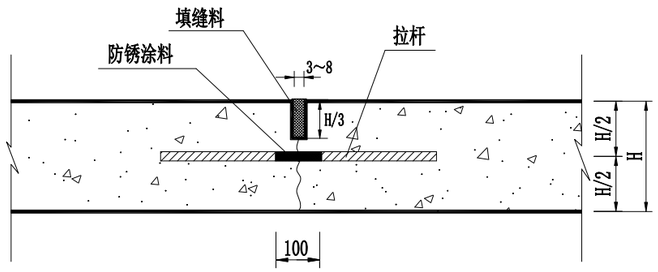
纵向施工缝



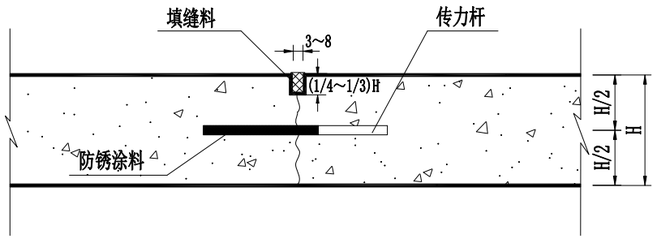
横向施工缝

拉杆直径、长度和间距（mm）

面层厚度（mm）	到自由边或未设拉杆纵缝的距离（m）					
	3.00	3.50	3.75	4.5	6.00	7.50
180~250	14×700×900	14×700×800	14×700×700	14×700×600	14×700×500	14×700×400
260~300	16×800×900	16×800×800	16×800×700	16×800×600	16×800×500	16×800×400



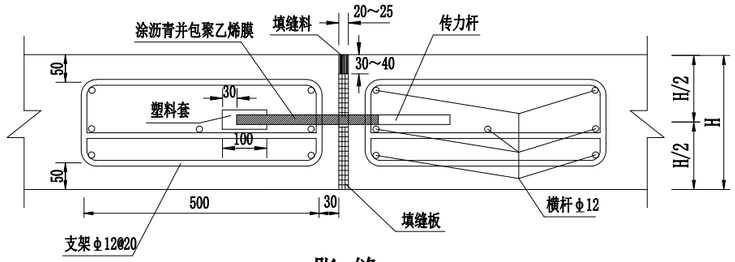
纵向缩缝



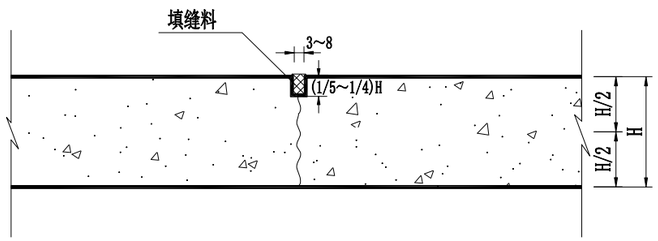
横向缩缝一（设传力杆假缝型）

传力杆尺寸和间距（mm）

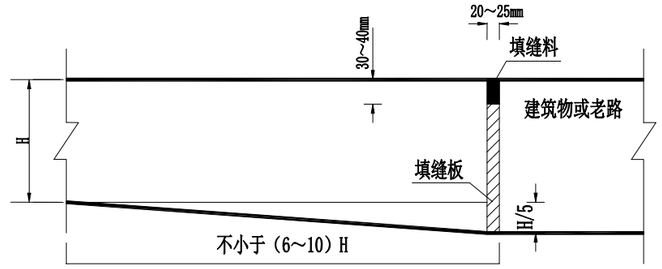
面层厚度（mm）	传力杆直径	传力杆长度	传力杆间距
180~220	28	400	300
230~240	30	400	300
250~260	32	450	300
270~280	35	450	300
290~300	38	500	300



胀 缝



横向缩缝二（不设传力杆假缝型）



与原道路衔接处胀缝构造

厚边型

注：

1、图中单位除注明外，余均以mm计。

2、图中H为砼板厚度，填缝料加铺沥青道路采用热沥青灌缝，水泥路面采用聚胺脂道路专用填缝料灌缝。

3、拉杆采用螺纹钢筋，拉杆距横向接缝的距离不小于100mm。

4、邻近胀缝或自由端部的3条缩缝，应采用设传力杆假缝型，其余横向缩缝均采用不设传力杆假缝型。

5、在邻近桥梁或其他固定构造物处或其他道路相交处应设置横向胀缝。

6、传力杆采用光圆钢筋，最外侧传力杆距纵缝或自由边的距离为150～250mm。

7、新老混凝土板衔接处，现状有拉杆的应保留；若无拉杆，则拉杆采用植入老混凝土板块的方法连接(原有混凝土路面板块钻孔→植入拉杆→纯水泥浆灌孔固定)。新建路面纵向缩缝，按现状板块线位延伸切割。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
	工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			混凝土路面接缝设计图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程						
	方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-11	比例	

（日期）	（签名）	（专业）

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

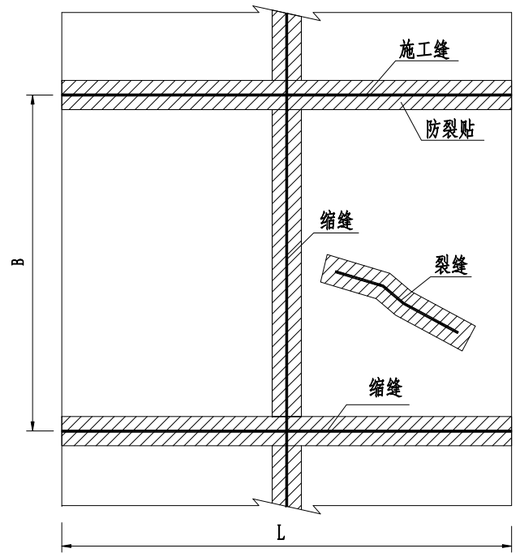
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



混凝土基层抗裂贴贴缝示意图

工序：1、清理施工缝、缩缝，用热沥青灌缝。
2、热沥青灌缝至水泥路面平为止，再用宽30cm、厚2mm的抗裂贴贴上，轻踩密实。

注：
1、图中单位以cm计。
2、沥青灌缝结束后，保持裂缝表面清洁并干燥。
3、将抗裂贴背面的隔离纸张揭去，无粘性物面朝上，以裂缝为中心线将抗裂贴平整地贴在路面上。如遇不规则的裂缝，按裂缝的走向跟踪粘贴，无需用裁纸刀或剪刀将贴缝带切断。
4、抗裂贴施工时，宜在抗裂贴的表面用穿着平底鞋轻踩一遍，目的是加强抗裂贴与原路面粘结强度。
5、在抗裂贴施工完成后，进行下一道施工工序。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
	工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			混凝土基层抗裂贴贴缝示意图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程						
	方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-12	比例	

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

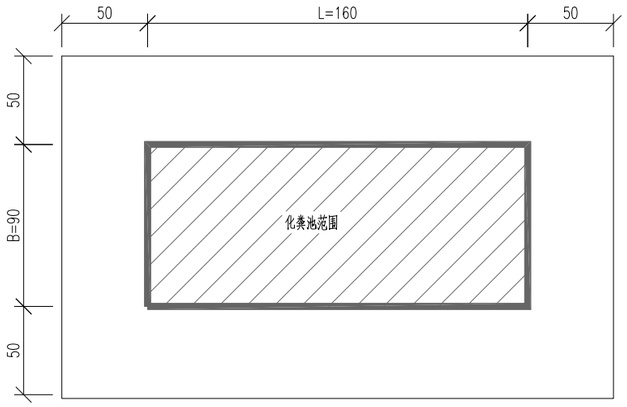
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

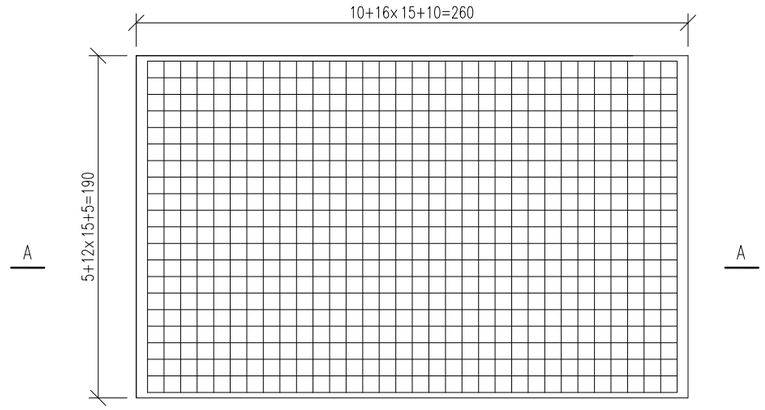
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

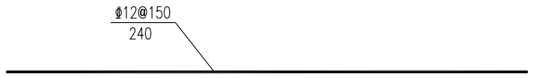
竣工章

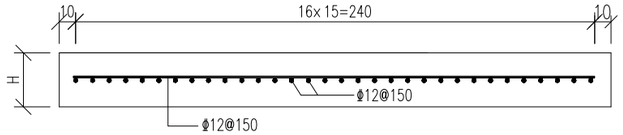


化粪池顶基层配筋范围



1m³化粪池顶基层配筋平面图





A--A

1m³化粪池顶基层配筋剖面图

说明：

1、除钢筋标注尺寸为mm，其余尺寸为cm。

2、钢筋布置位置为沥青路面结构层中的混凝土基层以及水泥路面结构层中的混凝土面层内。

2、本图板块尺寸仅为示意，施工时应根据化粪池实际尺寸调整。

3、本图适用于新建1m（1.6mX0.9m)玻璃钢化粪池顶及0.5m范围内修复的钢筋设计图，材料采用HRB400钢筋；其余尺寸化粪池按照外挑0.5m的尺寸根据本图钢筋设置原则进行调整。

化粪池容积(玻璃钢)	2.0m³	3.0m³	4.0m³	6.0m³	9.0m³	12.0m³	16.0m³	20.0m³	25.0m³	30.0m³
化粪池长度L(cm)	150	265	290	440	290	400	430	540	680	440
化粪池宽度B(cm)	146	120	146	146	210	210	230	230	230	310

化粪池尺寸表

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute												
工程负责		设　计	姚棋均	审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			新建玻璃钢化粪池顶混凝土基层配筋图		市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	道路工程					
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-13	比例

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

（日期）　（姓名）　（专业）

注册（执业）章

预留章

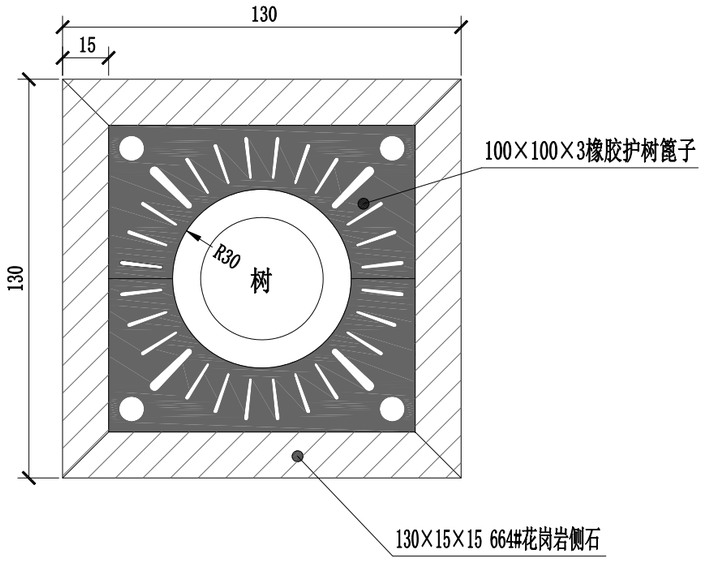
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

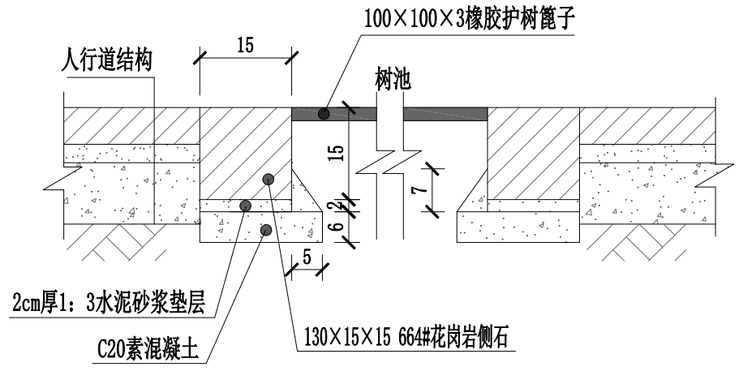
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



1.3×1.3m树池平面图



1.3×1.3m树池剖面图

注：
1. 本图尺寸以cm计。
2. 本图适用于行道树需要设树池处，具体见平面设计图。
3. 树池侧石顶面需采用火烧面防滑处理。
4. 树池顶面填土应先整平踩实，表面采用橡胶护树篦子覆盖（外购成品安装）。橡胶护树篦子厚3cm，材质为热熔橡胶，图案也可由业主另行选定。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute	工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			树池大样图		市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程					
	方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-14	比例

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

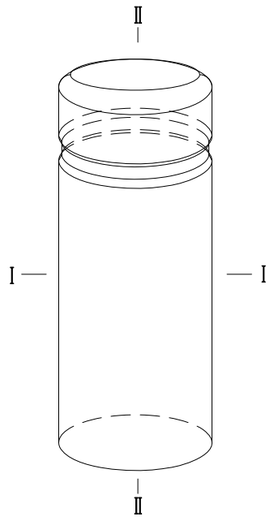
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

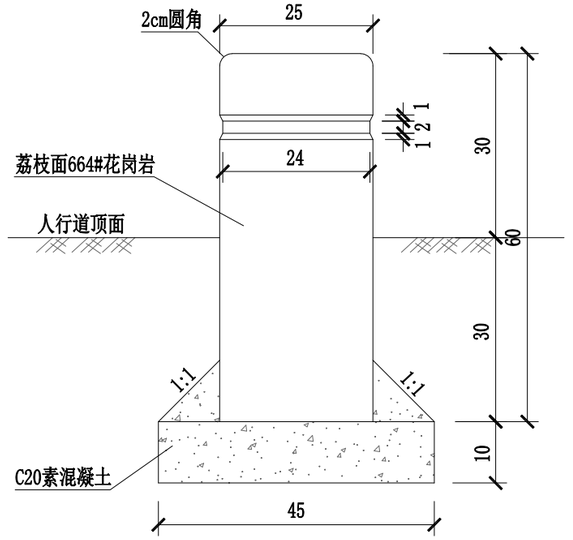
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

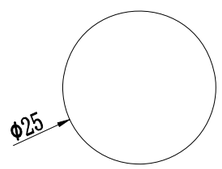
竣工章



隔离墩示意图



Ⅱ—Ⅱ剖面



Ⅰ—Ⅰ剖面

说明：

1、图中均以厘米为单位；

2、为防止机动车辆由坡道处驶入人行道，在坡道开口处设置隔离墩。隔离墩设于路侧石内侧，墩中心距离L按1.8m控制，也可按具体情况适当调整，但中心距离L需满足，0.9m≤L≤1.8m；

3、墩体采用荔枝面664#花岗岩打制。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute	工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			隔离墩结构设计图		市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程					
	方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-15	比例

（专业）	（姓名）	（日期）

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

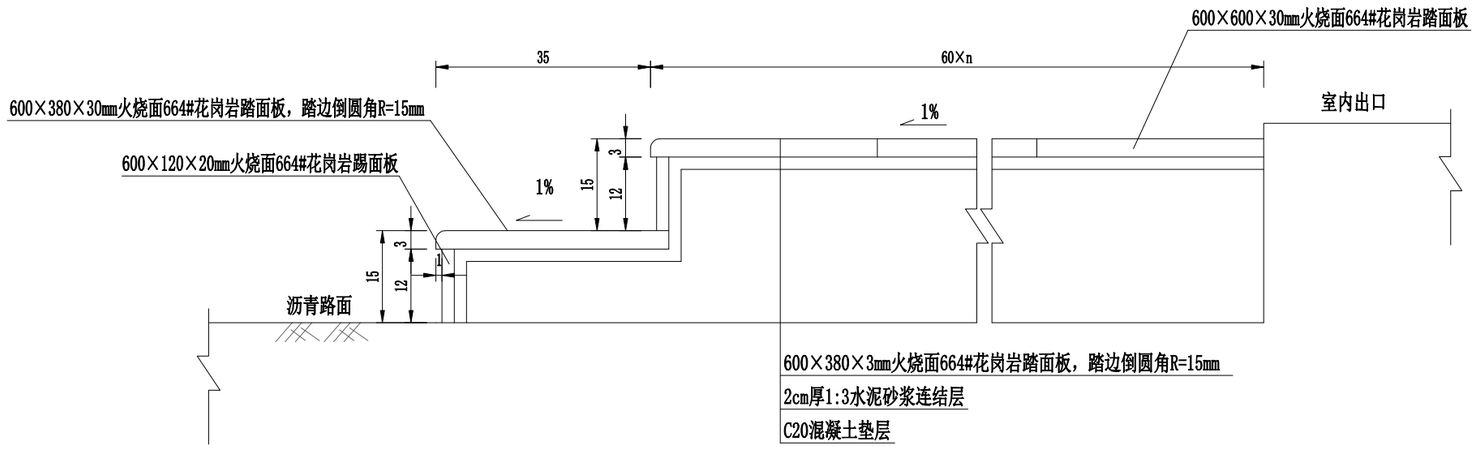
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江省人民建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



踏步修复结构图

注：

1、图中尺寸单位除注明外，余均以cm计。

2、铺装用石材均采用664#花岗岩，规格见图。

3、图中踏步台阶及踏步平台宽度具体见平面设计图；踏步台阶的级数为2级。

4、踏步台阶和平台采用人工拆除，按利用考虑，若有破损，采用相同规格的664#花岗岩板进行更换。

5、本图适用的具体位置见平面设计图。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute													
工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			踏步修复结构图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-16	比例	

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

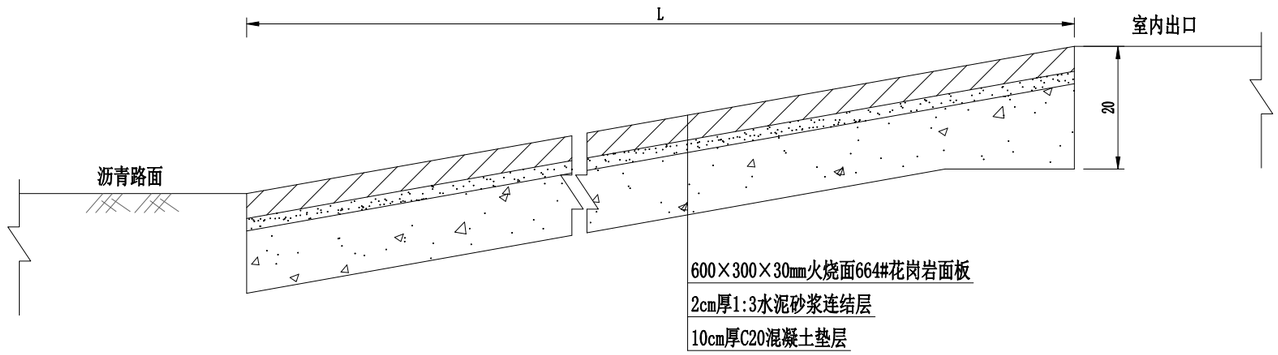
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

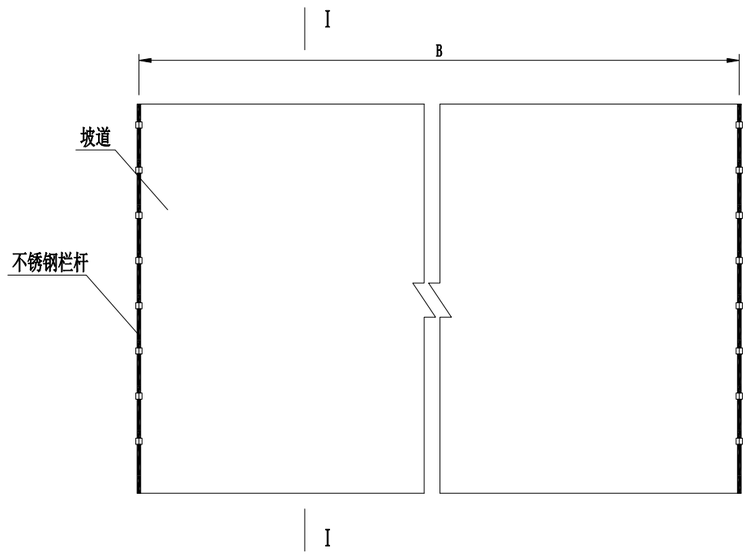
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江省人民建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



I－I 断面图



坡道修复平面图

注：
1、图中尺寸单位除注明外，余均以cm计。
2、铺装用石材均采用664#花岗岩，规格见图。
3、图中坡道的宽度B及长度L具体见平面设计图，也可按现场情况确定。
4、坡道采用人工拆除，按利用考虑，若有破损，则采用相同规格的664#花岗岩板进行更换。
5、踏步完工后，不锈钢栏杆进行加工后重新进行安装。
6、本图适用的具体位置见平面设计图。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute	工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			坡道修复结构图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程						
	方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-17	比例	

（日期）　（姓名）　（专业）

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

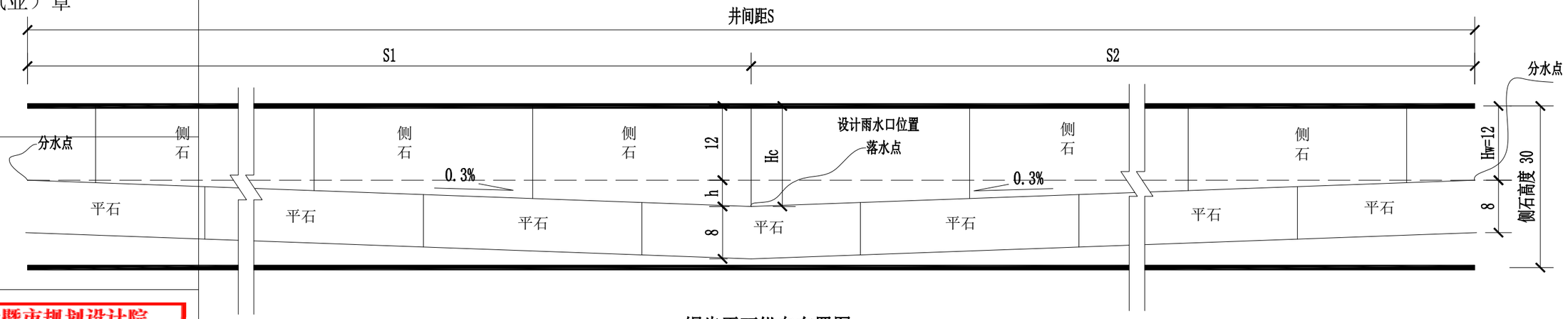
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业资质工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

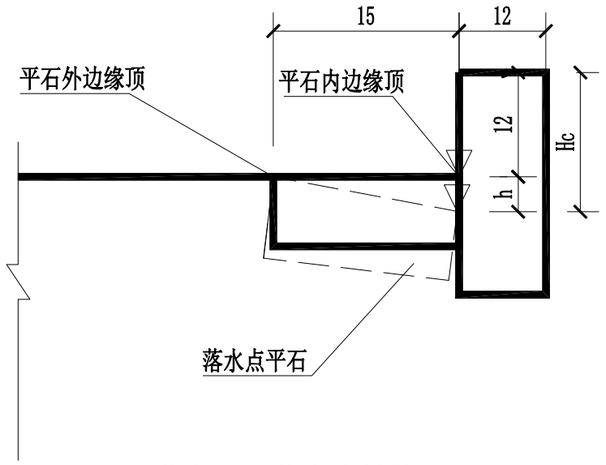
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江省人民建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



锯齿平石纵向布置图



进水口（落水点结构）

注：
1、图中单位以cm计。
2、本图适用于纵坡＜0.3%的路段。
3、锯齿形偏沟通过调整平石横坡设置。
4、分水点侧石外露面高度Hw和分水点至雨水口距离S1、S2通过计算确定，按实际情况调整。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			锯齿形偏沟设计图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-18	比例	

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

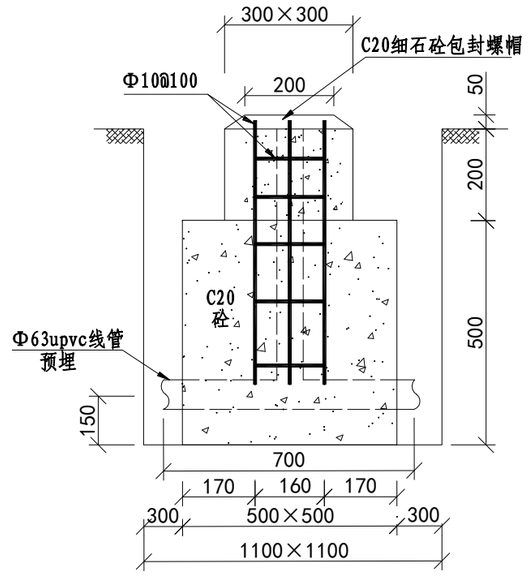
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



路灯及监控基础大样图

说明：
1、本图单位为毫米。
2、路灯螺栓预埋位置及布置方式可根据现场实际情况调整。
3、本图适用于路灯及监控总高度3.5m以内，总高度超过3.5m，不可使用。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			路灯基础大样图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-19	比例	

（日期）			
（姓名）			
（专业）			

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

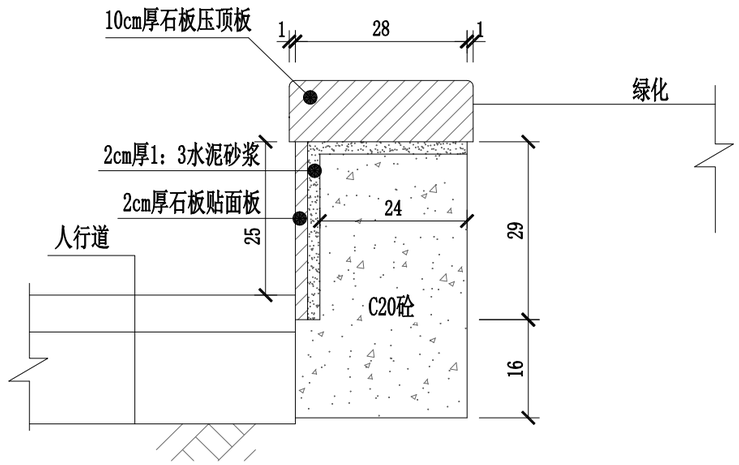
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江省人民建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



花坛剖面图

注：
1. 本图尺寸以cm计。
2. 石板材料为青石板（机切面）石材。
3. 花坛采用人工拆除，石板按利用考虑，若有破损，采用相同规格的青石板进行更换。
4. 平面设计图没有明确标示，雨污水管道开挖碰到时修复。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			花坛修复结构图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-20	比例	

（日期）			
（姓名）			
（专业）			

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
重政行业资质工程乙级；市政行业给水工程乙级；重政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：总建一类、市政（道路）一类、市政（桥梁）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

主要工程数量表

序号	项目名称	单位	工程量	备注
1	小区主路沥青路面修复面积(含平石、平侧石面积)	m^2	7340.3	4cm厚细粒式沥青（AC-10C)+乳化沥青粘层+6cm厚中粒式沥青（AC-20C)+乳化沥青粘层+20cm厚4.0MPa(抗折)混凝土
2	小区房前屋后沥青路面修复面积(含停车位，电瓶车车棚硬化地面，平石、平侧石面积)	m^2	8039.8	6cm厚细粒式沥青(AC-10C)+乳化沥青粘层+15cm厚4.0MPa(抗折)混凝土(新建玻璃钢化粪池范围内采用钢筋混凝土)
3	彩色压模混凝土新建面积	m^2	3646.1	15cm厚4.0MPa彩色压模混凝土(新建玻璃钢化粪池范围内采用钢筋混凝土)
4	水泥路面修复面积	m^2	365.2	15cm厚4.0MPa(抗折)混凝土(新建玻璃钢化粪池范围内采用钢筋混凝土)
5	10cm厚级配碎石层	m^2	20045.0	
6	混凝土基层抗裂贴面积	m^2	2691.5	宽度30cm
7	室外花园瓷砖挖除后修复面积	m^2	453.6	约10mm厚防滑瓷砖(与现状一致)+3cm厚1：3水泥砂浆垫层+12cm厚C20混凝土基层
8	小区内人行道砖修复面积	m^2	519.5	6cm厚人行道砖(与现状一致)+3cm厚1：3水泥砂浆垫层+12cm厚C20混凝土基层
9	小区内地面石板挖除	m^2	672.6	采用人工开挖
	小区内地面石板修复(利用原664#花岗岩板)	m^2	470.8	破损率按30%暂估；具体按实计
	小区内地面石板新建(新664#花岗岩板)	m^2	329.2	与现状一致，暂按尺寸：60×30×4cm
10	100×30×12cm 芝麻灰花岗岩路侧石1	m	3433.0	小区内，含垫层及混凝土基础
11	100×50×15cm 芝麻灰花岗岩路侧石2	m	358.0	暂估，小区内，含垫层及混凝土基础
12	50×15×20cm 芝麻灰花岗岩平侧石	m	865.0	小区内，含9cm厚碎石垫层+2cm厚1：3水泥砂浆垫层
13	50×15×8cm 芝麻灰花岗岩平石	m	3453.0	小区内，含2cm厚1：3水泥砂浆垫层
14	众泰路5弄沥青路面挖除后修复面积	m^2	134.7	4cm厚细粒式沥青混凝土(AC-13C)+乳化沥青粘层+6cm厚中粒式沥青混凝土(AC-20C)+乳化沥青透层
		m^2	109.5	18cm厚5%水泥稳定碎石基层+18cm厚5%水泥稳定碎石底基层
		m^2	64.2	玻纤土工格栅
15	詹家山北路水泥路面挖除后修复面积	m^2	8.2	24cm厚混凝土路面(抗折4.0Mpa)+20cm厚5%水泥稳定碎石基层

序号	项目名称	单位	工程量	备注
16	小区外人行道石板挖除	m^2	119.3	采用人工开挖
	小区外人行道石板修复(利用原664#花岗岩板)	m^2	107.4	破损率按10%暂估；具体按实计
	小区外人行道石板新建(新664#花岗岩板)	m^2	11.9	与现状一致，尺寸：60×30×4cm或40×30×4cm
17	小区外人行道砖挖除	m^2	80.3	采用人工开挖
	小区外人行道砖修复	m^2	64.2	破损率按20%暂估；具体按实计
	小区外人行道砖板新建	m^2	16.1	与现状一致，尺寸：20×10×6cm
18	小区外路侧石拆除后重新安装	m	12.0	采用人工拆除，含垫层及混凝土基础
19	小区外平石挖除后新建	m	13.7	50×24×8cm 芝麻灰花岗岩，含2cm厚1：3水泥砂浆垫层
20	小区内沥青路面挖除面积	m^2	8408.0	约10cm沥青+20cm水泥稳定碎石
21	小区内植草砖挖除面积	m^2	3692.0	植草砖厚度6cm
22	小区内人行道砖挖除面积	m^2	2340.0	人行道砖厚度6cm
23	小区内石板挖除面积	m^2	3403.0	石板厚度4cm，石板改造为沥青路面
24	水泥路面挖除面积	m^2	693.6	厚度约15cm
25	小区内路侧石挖除	m	4140.0	
26	小区内平石挖除	m	3058.0	
27	路灯移位	盏	23	灯杆利用，新建路灯基础
28	挡墙基础或围墙基础开挖修复	m^2	23.0	估列，采用C25混凝土
29	新建树池	个	22	规格：130×15×15cm

注：上述各工程量若与实际不符，按实计。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute												
工程负责		设　计	姚棋均	审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			主要工程数量表		市政行业专业丙级 NO:A233020940
专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	道路工程					
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-21-1	比例

（日期）				
（姓名）				
（专业）				

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（道路）一类、市政（桥梁）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

主要工程数量表

序号	项目名称	单位	工程量	备注
30	新建隔离墩	个	8	
31	坡道拆除修复面积	m^2	117.2	含不锈钢栏杆加工后重新安装
32	踏步拆除修复面积	m^2	141.7	
33	小区大门处人行闸道拆除后重新安装	处	4	
34	小区大门处车行闸道拆除后重新安装	处	2	
35	小区大门处推拉门拆除后重新安装	处	2	
36	小区内监控移位	处	9	
37	标线漆划面积	m^2	450.0	暂估
38	路面改为绿化回填种植土	m^3	267.0	利用绿化挖方土，回填深度按60cm考虑
39	路基挖十方	m^3	3300	估列，换填挖方及绿化挖方列入本项，工程量以实际发生为准。
40	小区内路基换填方(宕渣)	m^3	630.0	估列，本项为行车道换填土填方，工程量以实际发生为准。
41	成品芝麻灰花岗岩棋盘石桌，一桌四凳	套	2	规格：石桌直径90cm，高度65cm；石凳直径25cm，高度35cm

序号	项目名称	单位	工程量	备注

注：上述各工程量若与实际不符，按实计。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute												
工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			主要工程数量表		市政行业专业丙级 NO:A233020940
专业负责		计　算		审　定		项　目	道路工程					
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	SL-21-2	比例

绿化种植篇

（日期）			
（姓名）			
（专业）			

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

目录

序号	图　号	图 纸 名 称	规　格	张　数	版本号	备　注
01	LH-01	绿化种植设计说明	A3	1	A	
02	LH-02	绿化种植分区总平面图	A3	1	A	
03	LH-03	苗木表	A3	1	A	
04	LH-04	现状乔木移栽平面图	A3	1	A	
05	LH-05	分区一绿化种植平面图	A3	1	A	
06	LH-06	分区二绿化种植平面图	A3	1	A	
07	LH-07	分区三绿化种植平面图	A3	1	A	
08	LH-08	分区四绿化种植平面图	A3	1	A	
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
工程负责		设　计		审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			目录			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责		计　算		审　定		项　目	绿化工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	ML-01	比例	

	实　名	签名盖章
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查结果：总建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

（日期）　（签名）　（专业）

种植设计说明

一. 设计概况及范围

1. 设计范围：业主提供的规划红线范围内

2. 项目名称：开发区水环境综合治理改造项目—景城嘉苑雨污分流整治改造工程

3. 主要设计内容：景城嘉苑小区内雨污分流和道路改造后绿化提升，绿化设计总面积约16114.2平方米。

二. 设计依据

1. 业主认可的工程设计方案及提出的相关要求；

2. 相关城市绿化规范要求及工程主管部门的要求；

《园林绿化工程施工及验收规范》 CJJ82-2021;
《园林绿化木本苗》 CJ/T24-2018;
《园林绿化球根花卉种球》 CJ/T135-2018;
《环境景观—绿化种植设计》 03J012-2
《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75-97
《城市绿地设计规范》GB50420-2007(2016年版)
《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012
《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021
《公园设计规范》GB51192-2016

3. 现场实际及有关专业施工图；

三. 施工做法通用原则

1. 标高以甲方提供的市政图纸为设计依据及现场勘测图纸。

2. 地下管线应在绿化施工前铺设，高功率灯具应距离植物≥1.0m。

3、本工程设计中未详尽之处，均应按照国家和浙江地区现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。

4、绿化修复范围以管线开挖实际施工范围为准，并与保留绿化自然衔接。管线开挖范围如遇现状乔木参照植物与地下管线的最小垂直距离为准，距离不满足的考虑就近移栽。

四. 排水

1. 本工程道路及场地坡度除标明外，均按现状自然排水，保证场内不积水。

五. 土方

1. 详见市政图纸要求。

六. 施工组织与实施

1. 根据施工任务量、施工要求、预算项目的具体定额等组织施工技术力量、安排施工计划；

2. 熟读图纸、熟记规范、准备好施工器具以及花草树木、肥料、乔木支撑物等原材料，做好施工的前期准备；

3. 按工程主管单位的要求、施工期限、合同规定,按设计图和园林规范依实组织具体施工；

七. 绿化种植要求

1.1 施工方应对现场使用的种植土进行土壤检测，对强酸碱，盐土、重黏土、沙土等不良土壤均应进行改良，符合植物的生长要求。

1.2 草坪翻耕前应进行化学灭杂草，在杂草丛生的地方还应进行多次喷杀。在灭草药效期过后，全面翻耕25cm左右,平整度和坡度符合设计要求。必要时进行土壤消毒，以杀灭病毒和害虫（包括卵和蛹）。随后将土耙细，在土壤板结地应进行机械碎土，使土壤直径<1cm，清除杂草及杂物。

1.3 植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。并符合植物可以生长的要求。

园林绿化栽植土壤有效土层厚度：

序号	项目	植被类型		土层厚度（cm）	检验方法
1	一般栽植	乔木	（胸径≥20cm）	≥180	挖样洞观察或尺量检查
			（胸径<20cm）	≥100(浅根) ≥150（深根）	
		灌木	大、中灌木、大藤本	≥90	
			小灌木、宿根花卉、小藤本	≥40	
		棕榈类		≥90	
		竹类	中、小径	≥50	
			大径	≥80	
		草本花卉地被		≥30	

1.4 植物与地下管线的最小垂直距离符合表下图规定。

名称	新植乔木	现状乔木	灌木或绿篱
电力电缆	1.5	3.5	0.5
通信电缆	1.5	3.5	0.5
给水管	1.5	2.0	-
排水管	1.5	3.0	-
排水盲沟	1.0	3.0	-
消防龙头	1.2	2.0	1.2
燃气管道（低中压）	1.2	3.0	1.0
热力管	2.0	5.0	2.0

1.5树木根颈中心至构筑物和市政设施外缘的最小水平距离（m）应符合下表的规定

构筑物和市政设施名称	距乔木根颈中心距离	距灌木根颈中心距离
低于2m的围墙	1.0	0.75
挡土墙顶内和墙角外	2.0	0.50
通信管道	1.5	1.00
给水管道（管线）	1.5	1.00
雨水管道（管线）	1.5	1.00
污水管道（管线）	1.5	1.00

八. 未尽事宜

1. 本工程除按图施工外应严格按照国家及地方现行施工规程及验收规范办理。由于现场情况较复杂，如发现图纸与现场不符请及时与本院联系，我院将尽快进行妥善处理。

2. 凡图纸及说明中未提及的事项均按国家颁布的标准施工规范进行施工。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
	工程负责		设　计	姚棋均	审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			绿化种植设计说明			市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	绿化工程						
	方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	LH-01	比例	

（日期）			
（姓名）			
（专业）			

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

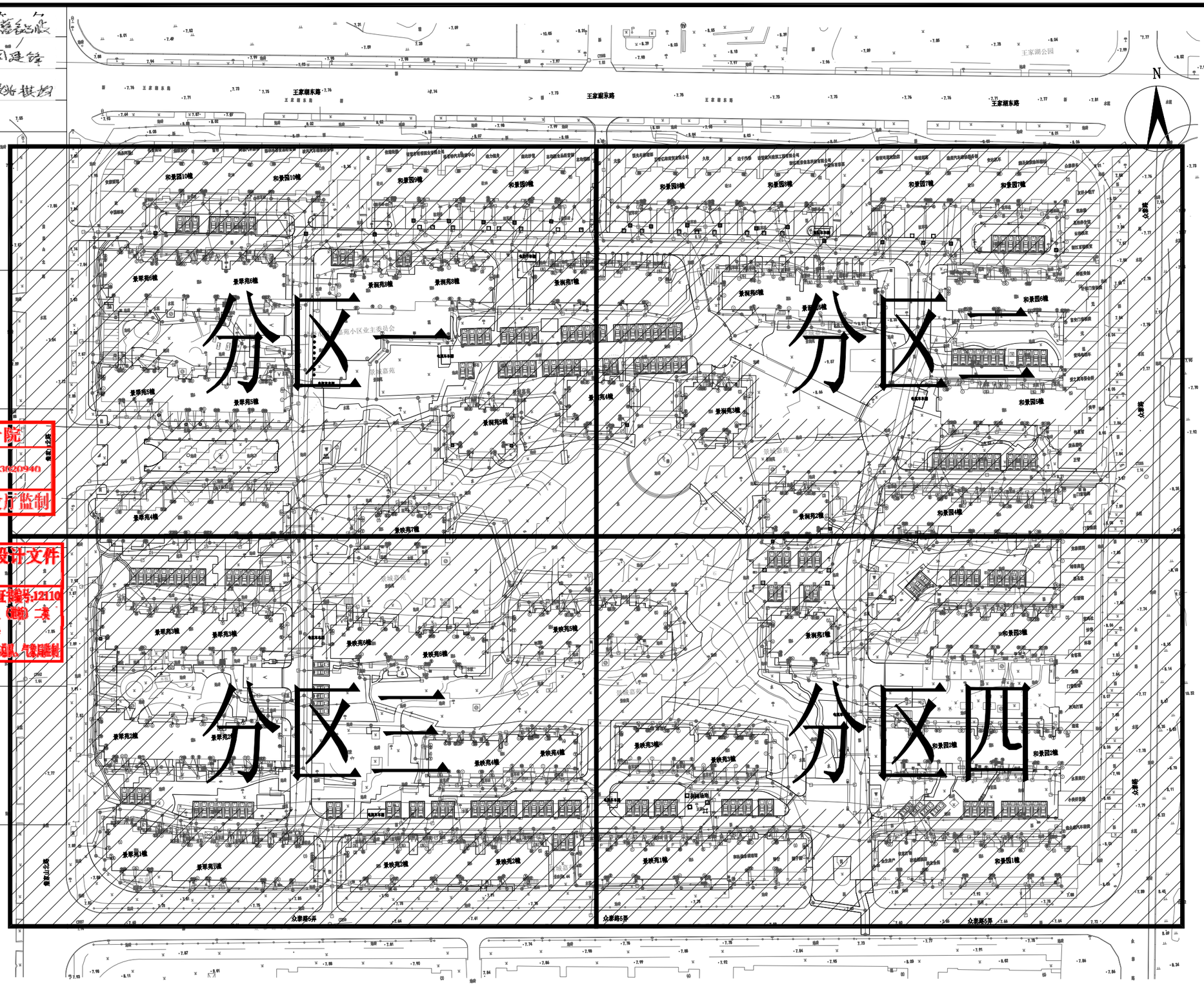
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2024年12月31日）
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：J2110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute	工程负责		设　计	姚棋均	审　核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景桐嘉苑雨污分流改造工程			绿化种植分区总平面图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	绿化工程						
	方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	LH-02	比例	1:1300

（日期）			
（签名）			
（专业）			

	实　名	签　名
项目负责人	蓝毅波	
专业负责人	姚棋均	
设　计　人	姚棋均	

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：J2110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

乔木移栽苗木表

序号	名称	胸径（cm）	数量	单位	备注
1	乔木	15-20	29	株	业主指定地点移栽，工程量按实结算。
2	乔木	20-25	30	株	业主指定地点移栽，工程量按实结算。
3	死株清理	/	50	株	挖除清运，工程量按实结算。
4	现有乔灌木技术整枝	/	1107	株	对现有保留乔灌木技术整枝，工程量按实结算。
注：因道路扩建或停车位改造涉及乔木移栽，以市政设计放样为准，工程量按实结算。					

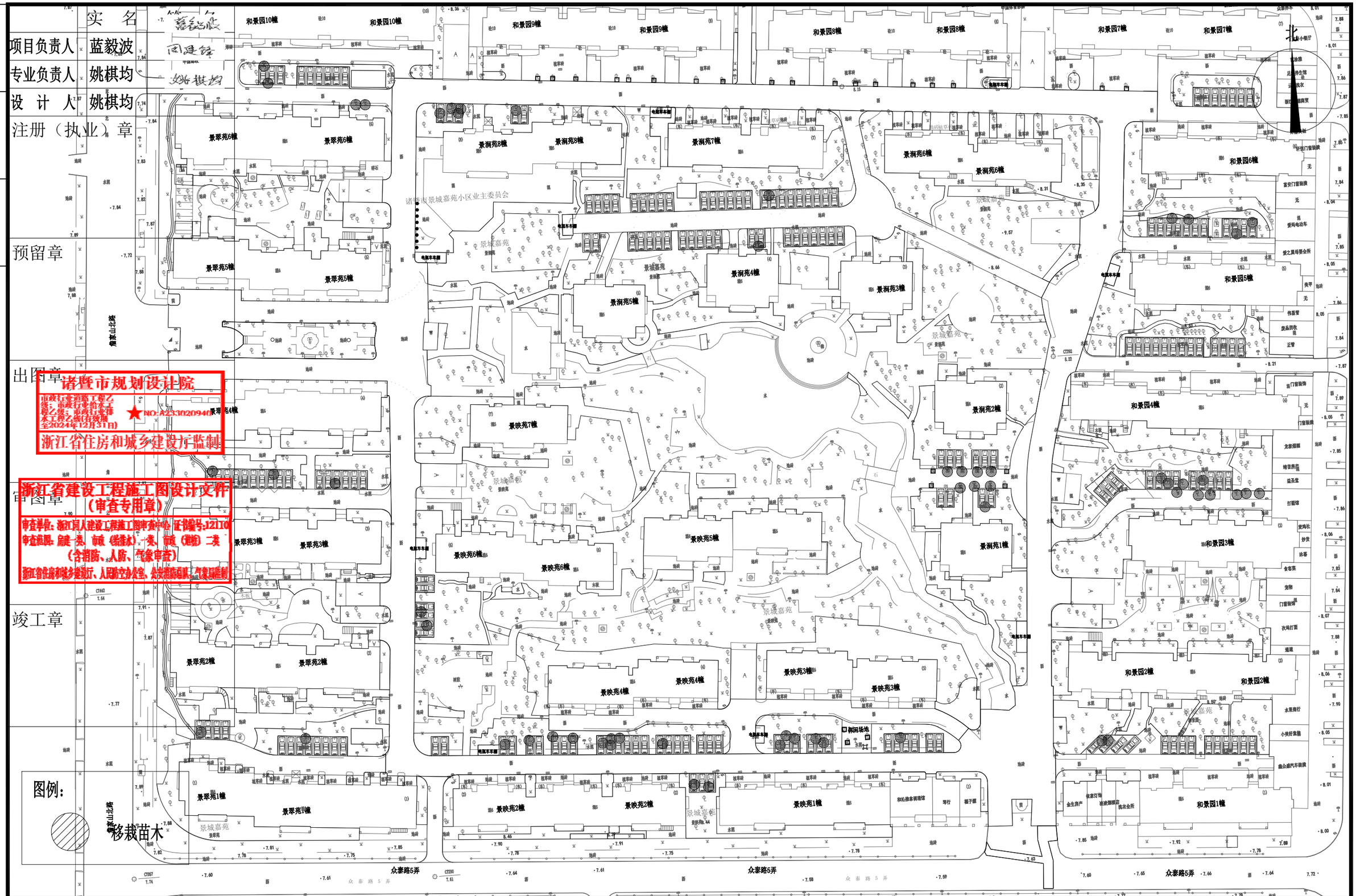
地被苗木表

序号	名称	规格		数量	单位	密度（/平方米）	备注
		株高（cm）	冠幅（cm）				
1	书带草	10-15	10-15	11654.2	平方米	49	7-9芽/丛
2	书带草（零星修补）	10-15	10-15	500	平方米	49	7-9芽/丛，用于改造周边裸地衔接，工程量按实结算
3	草坪	/	/	3960	平方米	满铺	300*300马尼拉草卷，密缝满铺
4	场地清表平整	/	/	16114.2	平方米	/	绿化种植区深耕30cm，原土翻耕利用，场地精细平整达到自然流畅地形，无明显积水点。

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
工程负责		设　计	姚棋均	审　核	蓝毅波	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			苗木表			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	绿化工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	LH-03	比例	

（专业）	（姓名）	（日期）

实　名	
项目负责人	蓝毅波
专业负责人	姚棋均
设　计　人	姚棋均
注册（执业）章	
预留章	
出图章	诸暨市规划设计院 市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日) NO:A233020940 浙江省住房和城乡建设厅监制
审图章	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：浙江省人防建设工程施工图审查中心　证书编号：12110 审查意图：总建一类、市政（给水）一类、市政（燃气）二类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、气象局监制
竣工章	



诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute														
工程负责		设　计	姚棋均	审　核	周建锋	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			现状乔木移栽平面图			市政行业专业乙级 NO:A233020940	
专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	绿化工程							
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	LH-04	比例	1:1000	

（日期）			
（姓名）			
（专业）			

实　名

项目负责人　蓝毅波

专业负责人　姚棋均

设　计　人　姚棋均

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
市政行业专业乙级工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级；市政行业环境工程乙级有效期至2024年12月31日
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：3321100
审查意见：原则 类 市政（给水） 类 市政（道路） 类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、气象局监制

竣工章

图例：
书带草
草坪
7.68



分区一绿化种植平面图　1:500

注：大网格尺寸为10m*10m，小网格尺寸为2m*2m

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute												
工程负责		设　计	姚棋均	审　核	周建锋	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			分区一绿化种植平面图		市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	绿化工程					
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	LH-05	比例 1:500

（日期）

（姓名）

（专业）

实名

项目负责人 蓝毅波

专业负责人 姚棋均

设 计 人 姚棋均

注册（执业）章

预留章

竣工章

出图章

诸暨市规划设计院
市政行业专业乙级
线：市政行业给水工程
程乙级；市政行业排水工程
乙级；市政行业道路工程
乙级（有效期
至2024年12月31日）
浙江省住房和城乡建设厅监制
NO:A233020940

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查机构：浙江同人建设工程施工图审查中心有限公司 证书编号：A2210
审查结果：建筑 类 合格（结构） 类 合格（勘察） 类
（含消防、人防、气象审查）
根据《建设工程质量管理条例》，人防办公室、公安消防局、气象局相关

北

图例：
书带草
草坪

分区二绿化种植平面图 1:500

注：大网格尺寸为10m*10m，小网格尺寸为2m*2m

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute	工程负责		设 计		审 核		工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			分区二绿化种植平面图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责		计 算		审 定		项 目	绿化工程						
	方 案		校 对		日 期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	LH-06	比例	1:500

（日期）			
（姓名）			
（专业）			

实　名

项目负责人　蓝毅波

专业负责人　姚棋均

设　计　人　姚棋均

注册（执业）章

预留章

出图章

竣工章

审图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级、市政行业给水工程乙级、市政行业排水工程乙级有效期至2024年12月31日
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：3321000
审查意见：[建筑] 一类 审核（保留意见） 一类 审核（通过） 二类
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、台州市防灾减灾、气象局监制

北

书带草 93
书带草 45
书带草
景城嘉苑
景映苑
书带草 384
书带草 15
书带草 11
书带草 34
书带草 50
书带草 364
书带草 161
书带草 131
书带草 206
书带草 73
书带草 52
书带草 170
景翠苑3幢
景翠苑3幢
书带草 108
书带草 14
电瓶车车棚
景映苑6幢
景映苑5幢
书带草 4
书带草 30
景映苑6幢
书带草 32
书带草 19.6
书带草 62
书带草 82
书带草 68
书带草 24
书带草 70
书带草 14
书带草 439
书带草 55
书带草 62
景翠苑2幢
景翠苑2幢
书带草 20
书带草 40
草坪 6.2
书带草 53
书带草 56
书带草 50
书带草 72
景映苑4幢
景映苑4幢
草坪 27
草坪 314.3
草坪 58.6
书带草 210
书带草 7.1
书带草 46.4
书带草 18.4
书带草 21
书带草 288.8
书带草 7.6
书带草 4.5
书带草 5.1
书带草 5.1
书带草 5
书带草 6.6
景翠苑1幢
书带草 367
景翠苑1幢
书带草 5.1
书带草 40.4
景映苑2幢
书带草 101.5
书带草 15.8
书带草 11.6
景映苑2幢
詹家山北路
众泰路5弄

图例：
书带草
草坪

分区三绿化种植平面图 1:500

注：大网格尺寸为10m*10m，小网格尺寸为2m*2m

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute													
工程负责		设　计	姚棋均	审　核	周建锋	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			分区三绿化种植平面图			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	绿化工程						
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	LH-07	比例	1:500

（日期）			
（姓名）			
（专业）			

实　名

项目负责人　蓝毅波

专业负责人　姚棋均

设　计　人　姚棋均

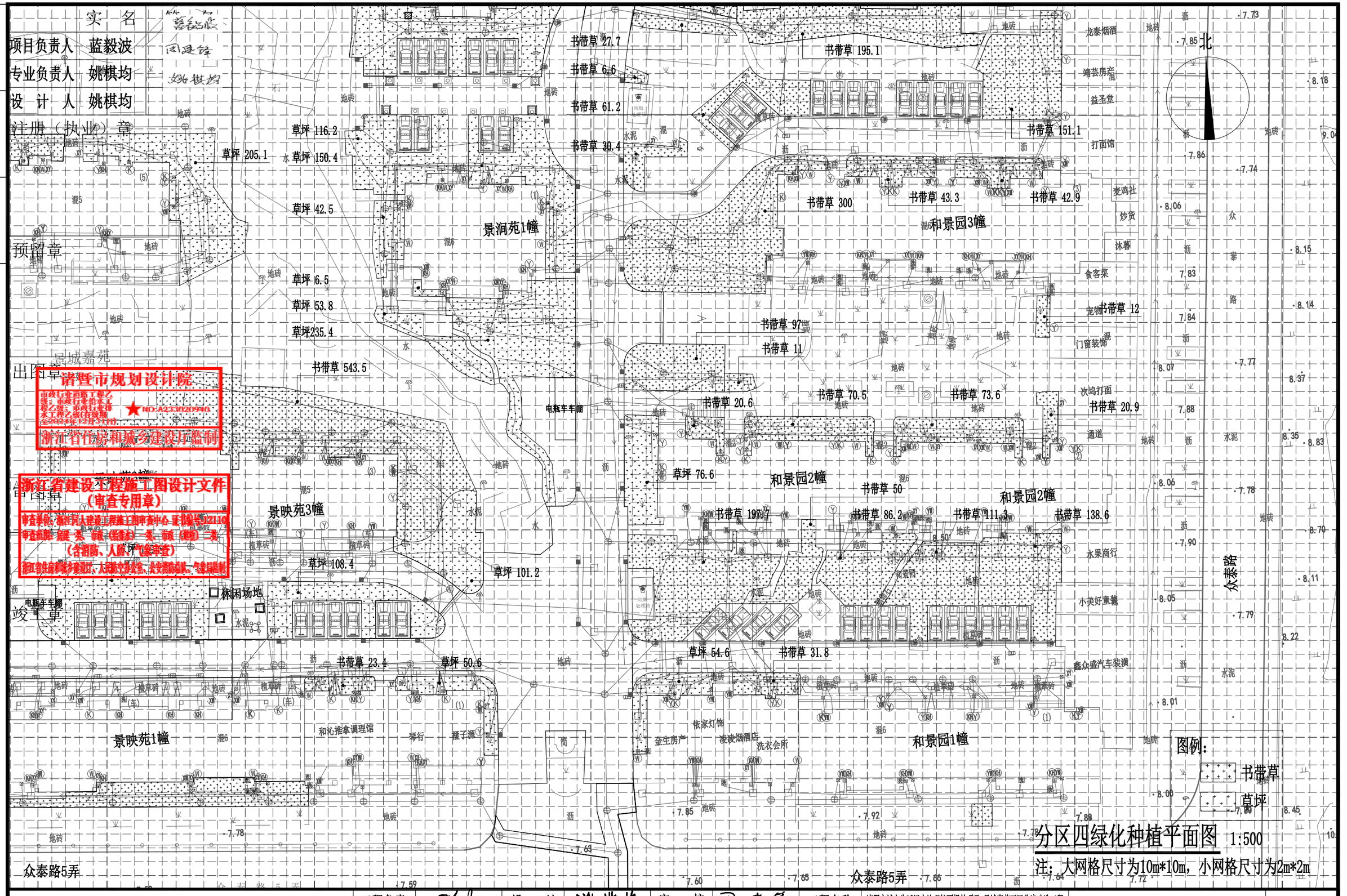
注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院
市政行业排涝工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级有效期至2024年12月31日
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：浙江省人防建设工程施工图审查中心 证书编号：12110
审查范围：城市（镇）道路（含桥梁）工程 一类 一级（乙类）
（含消防、人防）
审查有效期：2024年12月31日



分区四绿化种植平面图　1:500

注：大网格尺寸为10m*10m，小网格尺寸为2m*2m

诸暨市规划设计院 Zhuji City Plan Degsin Institute												
工程负责		设　计	姚棋均	审　核	周建锋	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-景城嘉苑雨污分流改造工程			分区四绿化种植平面图		市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	姚棋均	计　算		审　定		项　目	绿化工程					
方　案		校　对		日　期	2024.07	设计号	2024S-008	阶段	施工图	图号	LH-08	比例 1:500