

许昌市再生水输送工程

施工图补充设计

工程编号：2019YHN010200

交叉学院路、金叶大道雨污水管道迁改项目

中设工程咨询（重庆）股份有限公司

工程勘察设计证书号：A250000823 B250000823

二〇二四年九月

施工图补充设计说明

为保证许昌市再生水输送工程建设质量，保证输水安全性，沿线碰撞管线需进行迁移改造。目前学院路及金叶大道有现状雨污水管线与再生水管线标高有冲突，考虑现场施工和大口径管道实际情况，现将现状雨污水管线进行改移设计，具体如下：

一、学院路雨、污水管线改移

1. 管道碰撞情况

学院路现状雨水管管径为 d1000，管内底标高 61.605；现状污水管管径为 d1500，管内底标高 59.50；再生水管管径 DN1800，管中标高约 61.605。雨污水管道均与再生水管线碰撞。

2. 改移情况

经过多方案比较，最终确定拆除现状雨、污水管道并按平面位置及高程重新敷设，将新建雨污水管道的标高下压至再生水管道下方。新建雨、污水管道采用钢承口的 II 级钢筋混凝土管，雨水管管径 d1000，长度为 11m，污水管管径 d1500，长度为 10m。管道连接方式为橡胶圈连接，基础采用 180° C25 混凝土基础。以雨污水管道与再生水管道交叉点为中心两侧各 2 米采用 C25 混凝土满包加固，详见 G-05 管道满包加固图。

在新建管道两端配套设置检查井，检查井参考“国家建筑标准设计图集 20S515”。

检查井处地基承载力应不小于 100KPa。检查井井盖均采用球墨铸铁井盖，井盖承重为 50t，地面荷载为城市-A 级。详见 G-07 检查井井盖安装图，即 14S501-1 页 16。

原雨、污水管线位于学院路慢车道下，改移过程中需要破除及恢复学院路路面。机动车道结构型式暂定为：4cm 细粒式沥青混凝土 AC-13；5cm 中粒式沥青混凝土 AC-20；18cm5%水泥稳定碎石；18cm5%水泥稳定碎石；18cm5%水泥稳定土。慢车道结构型式暂定为：4cm 细粒式沥青混凝土 AC-13；5cm 中粒式沥青混凝土 AC-16；18cm5%水泥稳定碎石；18cm5%水泥稳定土。

二、金叶大道雨、污水管线改移

1. 管道碰撞情况

金叶大道现状雨水管管径为 d2000，管内底标高 60.11；现状污水管管径为 d800，管内底标高 59.75；再生水管管径 DN1800，管中标高约 60.45。雨污水管道均与再生水管线碰撞。

2. 改移情况

经过多方案比较，最终确定拆除现状雨、污水管道并按平面位置及高程重新敷设，将新建雨污水管道的标高下压至再生水管道下方。新建雨、污水管道采用钢承口的 II 级钢筋混凝土管，雨水管管径 d2000，长度为 12m，污水管管径

d800，长度为 10m。管道连接方式为橡胶圈连接，基础采用 180° C25 混凝土基础。

以雨污水管道与再生水管道交叉点为中心两侧各 2 米采用 C25 混凝土满包加固，详见 G-05 管道满包加固图。

在新建管道两端配套设置检查井，检查井参考“国家建筑标准设计图集 20S515”。检查井处地基承载力应不小于 100KPa。检查井井盖均采用球墨铸铁井盖，井盖承重为 50t，地面荷载为城市-A 级。详见 G-07 检查井井盖安装图，即 14S501-1 页 16。

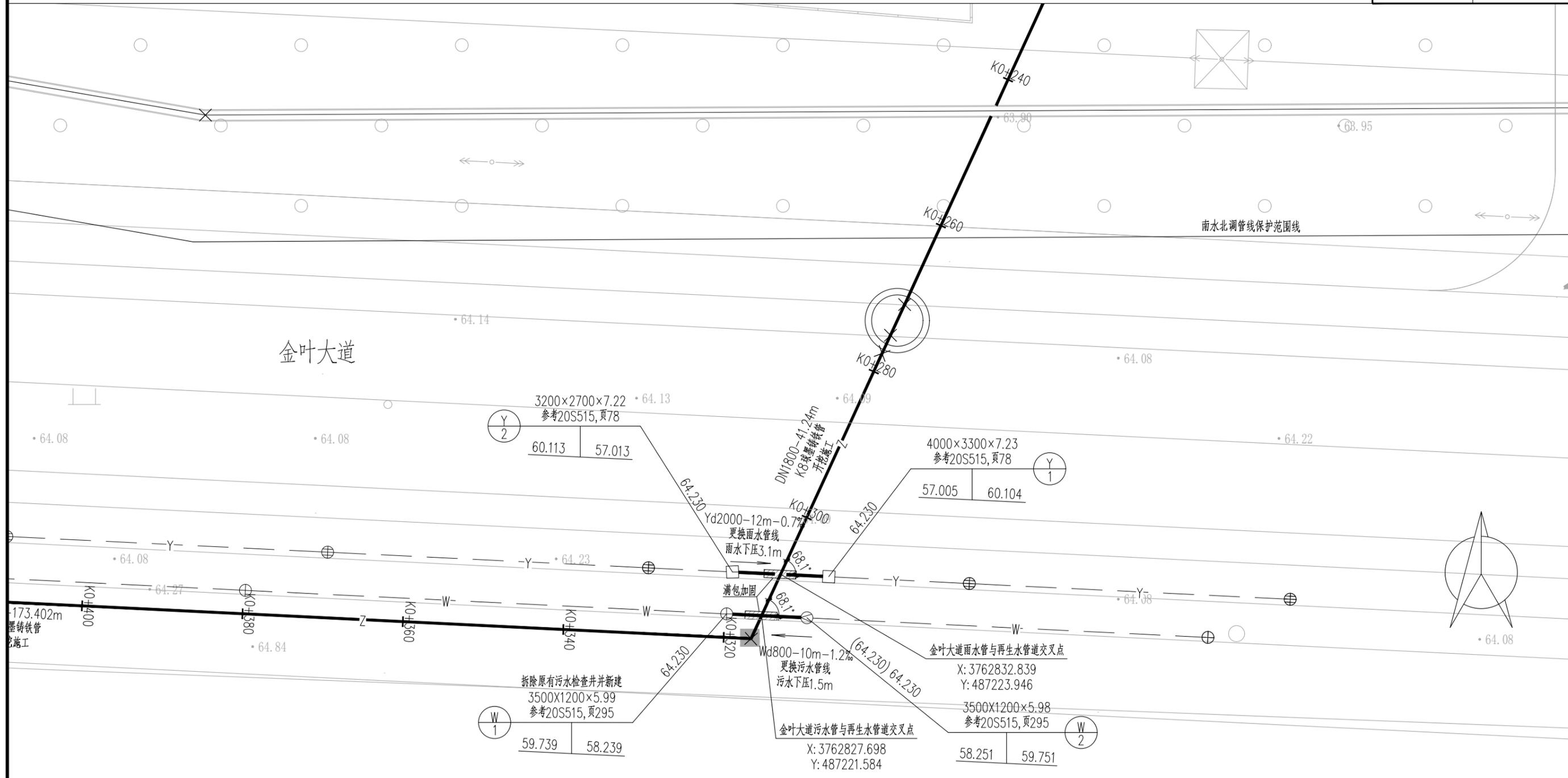
工程量具体以实际发生量为准，本次仅供参考。工程完成后应做闭水实验。

主要材料表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		拆除原有雨水管道	d2000	m	12		金叶大道
2		新建雨水管道(II级钢筋混凝土管)	d2000	m	12		金叶大道
3		拆除原有污水管道	d800	m	12		金叶大道
4		新建污水管道(II级钢筋混凝土管)	d800	m	10		金叶大道
5		拆除原有污水检查井	3500X1200	座	1		金叶大道
6	参考20S515,页78 同G-08,页7~10	新建雨水检查井(Y-1)	4000X3300	座	1		金叶大道
7	参考20S515,页78 同G-08,页7~10	新建雨水检查井(Y-2)	3200X2700	座	1		金叶大道
8	参考20S515,页295 同G-08,页14~17	新建污水检查井(W-1、W-2)	3500X1200	座	2		金叶大道
9		拆除原有污水管道(II级钢筋混凝土管)	d1500	m	12		学院路口
10		新建污水管道(II级钢筋混凝土管)	d1500	m	10		学院路口
11	参考20S515,页295 同G-08,页14~17	新建污水检查井(W-3)	3500X2200	座	1		学院路口
12	参考20S515,页148 同G-08,页11~13	新建污水检查井(W-4)	3200X2300	座	1		学院路口
13		拆除原有雨水管道(II级钢筋混凝土管)	d1000	m	12		学院路口
14		新建雨水管道(II级钢筋混凝土管)	d1000	m	11		学院路口
15	参考20S515,页37 同G-08,页4~6	拆除原有雨水检查井并新建	1200x1100	座	1		学院路口
16	参考20S515,页25 同G-08,页1~3	新建雨水检查井	φ1250	座	1		学院路口
17		气囊封堵	DN800	个	2		
18		气囊封堵	DN1000	个	2		
19		气囊封堵	DN1500	个	2		
20		气囊封堵	DN2000	个	2		
21		C25混凝土		m ³	21.6		更换交叉管道满包加固
22		C25混凝土		m ³	70		更换交叉管道基础
23		机动车道拆除及恢复		m ²	60		学院路口,路面结构形式详见说明
24		非机动车道拆除及恢复		m ²	166		学院路口,路面结构形式详见说明
25		绿化拆除及恢复		m ²	37		学院路口
26		混凝土路缘石拆除及恢复	规格:0.75m×0.12m×0.35m (长×宽×高)	m	58		学院路口

注:1、支护、降水、开挖土方及回填素土以现场实际发生量为准,以上工程量仅供参考。
2、本表中路面破除及恢复量与第四标段财政评审路面破除及恢复量有重复,需扣除该部分数量约117平方米。
3、检查井参考图集20S515施工,并根据实际连接管道数量、管道管径确定井壁开孔数量、开孔大小及检查井工程量。

日期	
签字	
专业	水电气
日期	
签字	
专业	道路结构

中设工程咨询(重庆)股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程		项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale		图别 Drawing Sort	施工图	
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	图名 Drawing Name	主要材料表		专业负责 Specialized Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-02	日期 Date

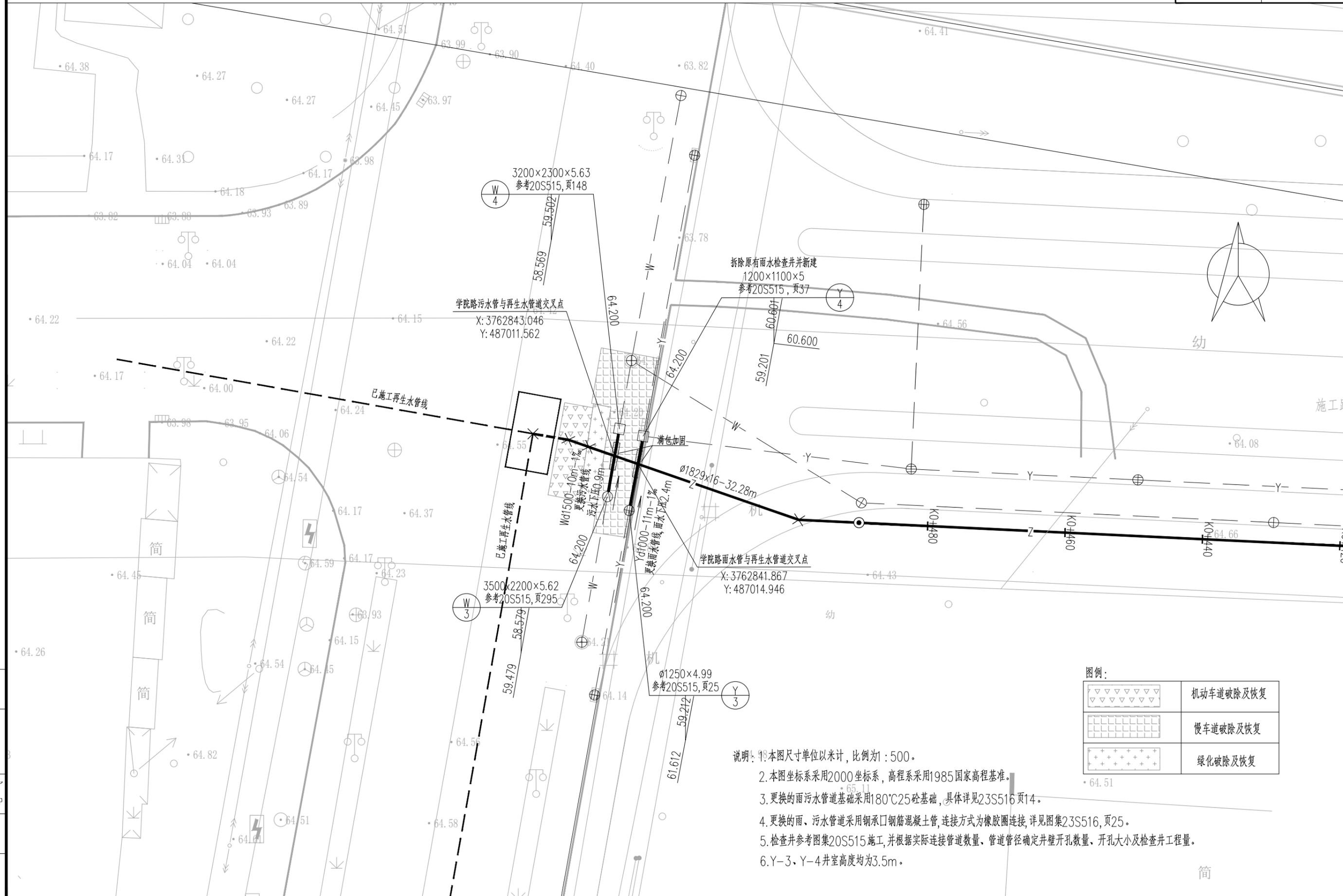


说明:

1. 本图尺寸单位以米计, 比例为 1:500。
2. 本图坐标系采用 2000 坐标系, 高程系采用 1985 国家高程基准。
3. 更换的雨水管道基础采用 180°C25 砼基础, 具体详见 23S516 页 14。
4. 更换的雨、污水管道采用钢承口钢筋混凝土管, 连接方式为橡胶圈连接, 详见图集 23S516, 页 25。
5. 检查井参考图集 20S515 施工, 并根据实际连接管道数量、管道管径确定井壁开孔数量、开孔大小及检查井工程量。
6. Y-1、Y-2 井室高度均为 5.5m。

日期	
签字	
专业	水 气
排 电	
日期	
签字	
专业	路 构
道 结	

中设工程咨询(重庆)股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程		项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale		图别 Drawing Sort	施工图	
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	图名 Drawing Name	管道平面图		专业负责 Specialized Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-03	日期 Date



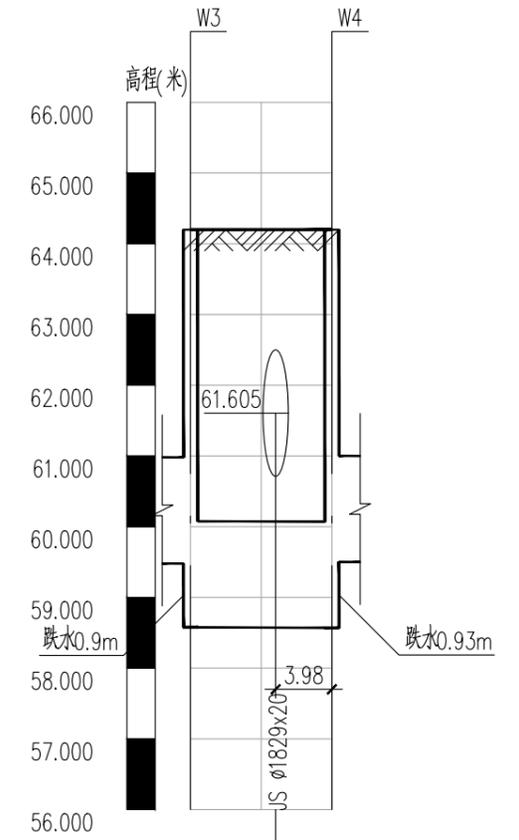
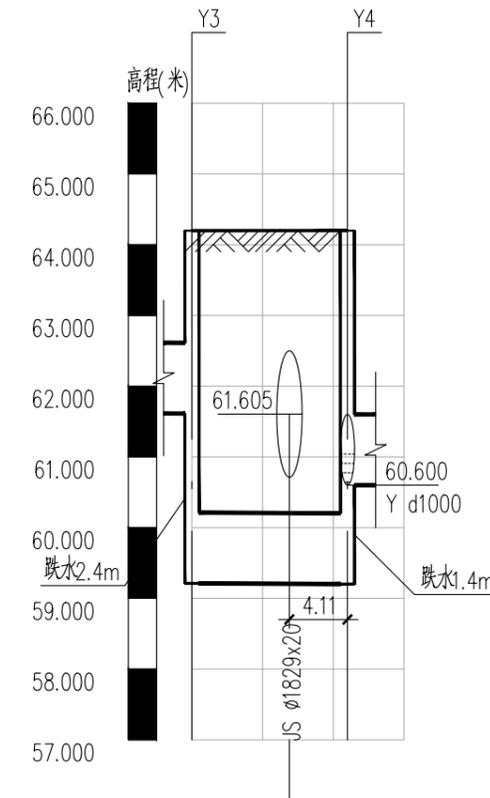
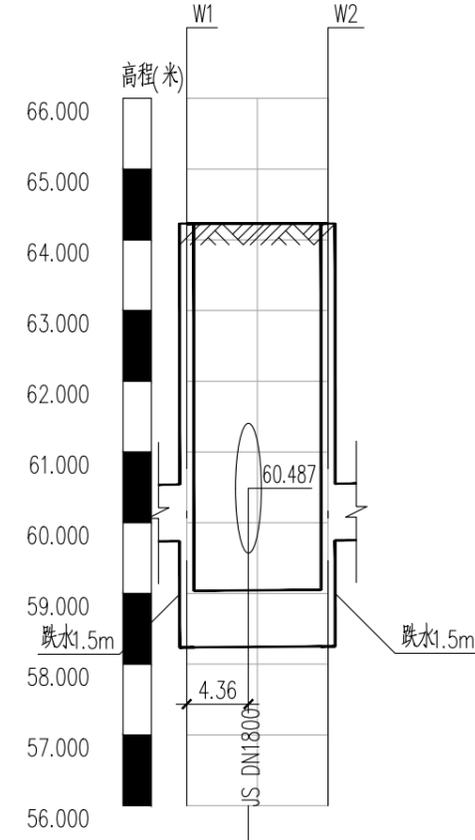
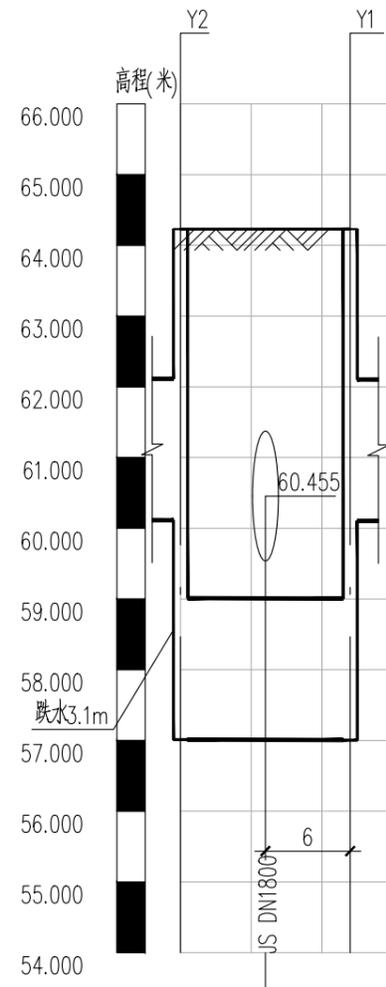
图例:

	机动车道破除及恢复
	慢车道破除及恢复
	绿化破除及恢复

- 说明:
1. 本图尺寸单位以米计, 比例为1:500。
 2. 本图坐标系采用2000坐标系, 高程系采用1985国家高程基准。
 3. 更换的雨污水管道基础采用180°C25砼基础, 具体详见23S516页14。
 4. 更换的雨、污水管道采用钢承口钢筋混凝土管, 连接方式为橡胶圈连接, 详见图集23S516, 页25。
 5. 检查井参考图集20S515施工, 并根据实际连接管道数量、管道管径确定井壁开孔数量、开孔大小及检查井工程量。
 6. Y-3、Y-4井室高度均为3.5m。

日期	
签字	
专业	水电气
日期	
签字	
专业	道路结构

中设工程咨询(重庆)股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程	项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale	图别 Drawing Sort	施工图
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	图名 Drawing Name	管道平面图	专业负责 Special Lead Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	图号 Drawing No.	G-03	日期 Date



自然地面标高	64.230	64.230	64.230
设计地面标高	64.230	64.230	64.230
设计管内底标高	60.113	57.013	57.005
管顶覆土	1.92	5.02	5.03
管径及坡度	d2000 0.7%		
平面距离	12m		
三维长度	12m		
井深	7.22		7.23
井编号	Y2		Y1

自然地面标高	64.230	64.230	64.230
设计地面标高	64.230	64.230	64.230
设计管内底标高	59.739	58.239	58.251
管顶覆土	3.61	5.11	5.1
管径及坡度	d800 1.2%		
平面距离	10m		
三维长度	10m		
井深	5.99		5.98
井编号	W1		W2

自然地面标高	64.200	64.200	64.200
设计地面标高	64.200	64.200	64.200
设计管内底标高	61.612	59.212	59.201
管顶覆土	1.49	3.89	3.9
管径及坡度	d1000 1%		
平面距离	11m		
三维长度	11m		
井深	4.99		5
井编号	Y3		Y4

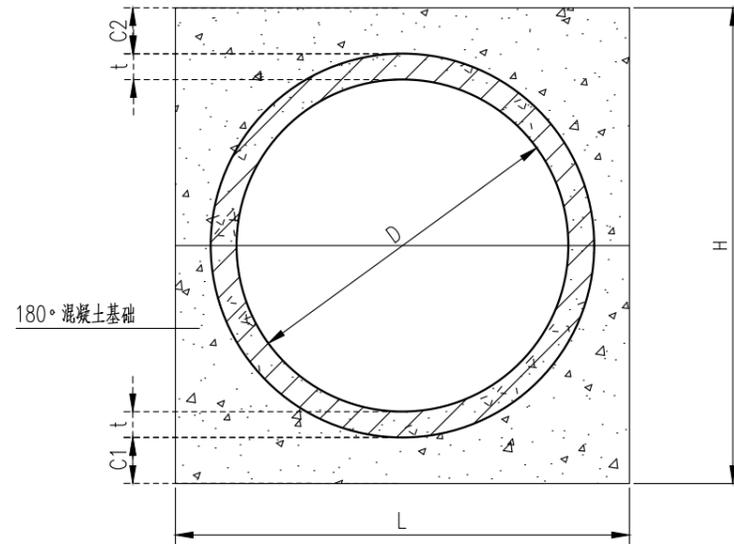
自然地面标高	64.200	64.200	64.200
设计地面标高	64.200	64.200	64.200
设计管内底标高	59.479	58.579	58.569
管顶覆土	3.07	3.97	3.98
管径及坡度	d1500 1%		
平面距离	10m		
三维长度	10m		
井深	5.62		5.63
井编号	W3		W4

金叶大道雨水改移管线纵断面图

学院路雨水改移管线纵断面图

日期	
签字	
专业	水电气
日期	
签字	
专业	给排水

中设工程咨询(重庆)股份有限公司	工程名称	许昌市再生水输送工程	项目负责	侯亚芹	设计	苏城	审核	韩乔	比例	图别	施工图
	工程编号	2019YHN010200	专业负责	苏城	校核	池朋	审定	韩乔	图号	日期	2024.09
	图名	管线改移工程纵断面图							G-04		



管道满包加固图

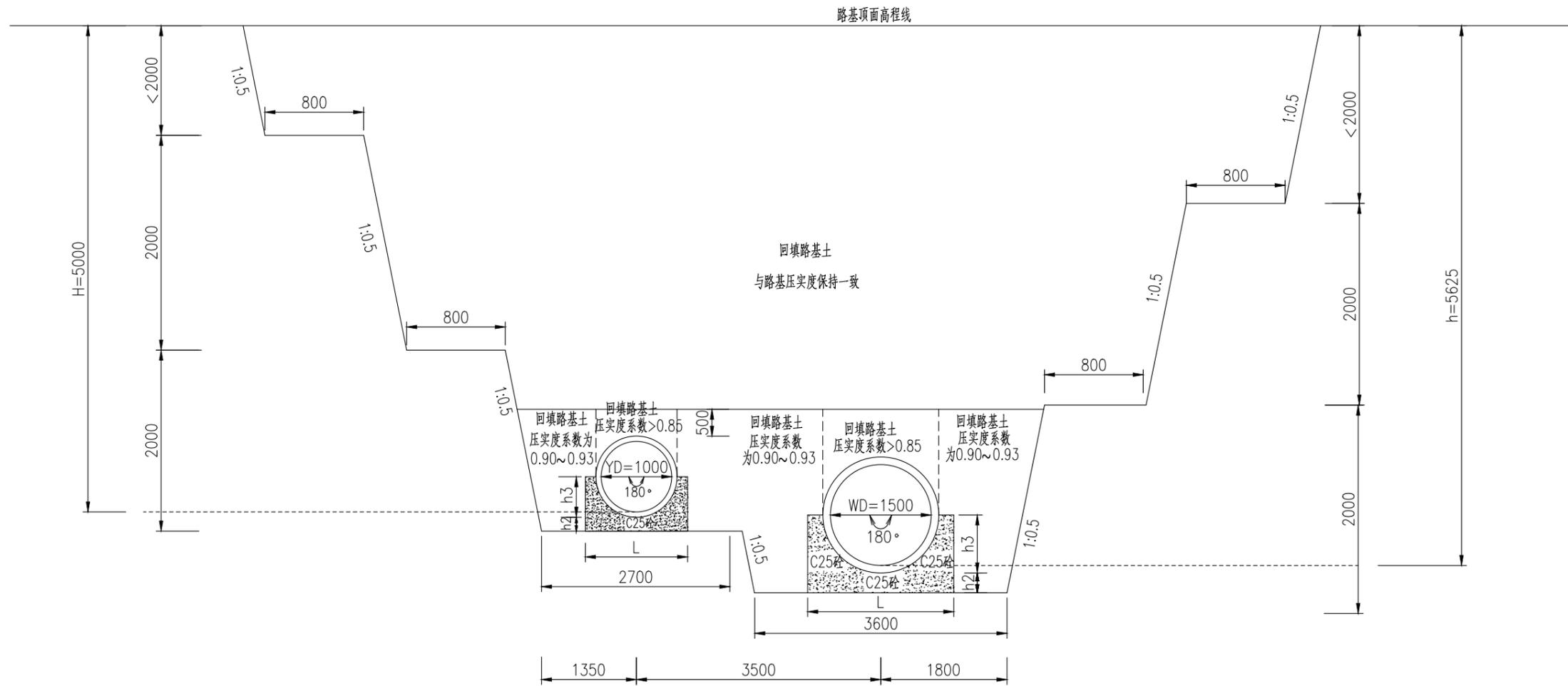
D(mm)	t(mm)	C1(mm)	C2(mm)	L(mm)	H(mm)	满包加固C25混凝土(不含基础) (m ³ /每延米)
800	80	160	200	1360	1320	0.563
1000	100	200	200	1700	1600	0.795
1500	150	300	200	2550	2300	1.533
2000	200	400	200	3400	3000	2.498

附注:

- 1.本图适用于再生水管道与学院路段雨、污水管道交叉设计及再生水管道与金叶大道段雨水管道、污水管交叉设计。
- 2.管道采用钢承口的钢筋混凝土管,连接方式为橡胶圈连接。基础形式为180° C25混凝土基础。
- 3.交叉处铺设在下方的管道采用C25混凝土满包加固,长度以雨污水管道与再生水管道交叉点为中心向两侧各满包2m。
- 4.采用本图需每隔10m设伸缩缝一道,接口做法详见04S516/29。

日期	
签字	
专业	水气
排电	
日期	
签字	
专业	结构
道路	

中设工程咨询(重庆)股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程			项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale	图别 Drawing Sort	施工图
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	图名 Drawing Name	管道满包加固图	专业负责 Specialized Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-05	日期 Date



混凝土管道沟槽挖填断面

砼基座尺寸表

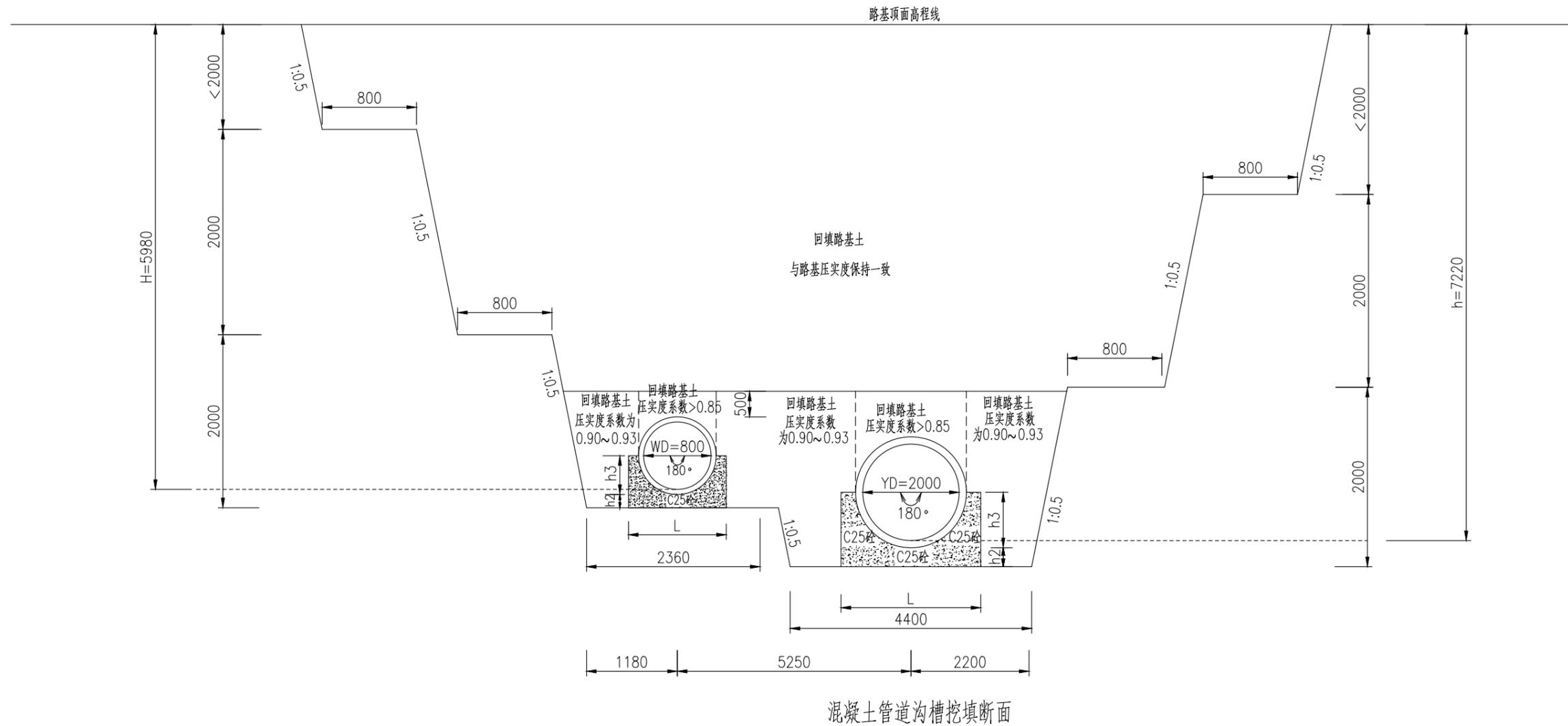
管内径 D (mm)	管壁厚 t (mm)	管基尺寸 (mm)					基础混凝土量 (m ³ /每延米)
		h1	L	h2	h3	B	
800	80	200	1360	160	480	2360	0.508
1000	100	200	1700	200	600	2700	0.795
1500	150	200	2550	300	900	3600	1.788
2000	200	200	3400	400	1200	4400	3.178

附注:

1. 本图适用于学院路雨、污水管道共沟开挖断面。雨水管道管径DN1000，污水管道管径DN1500。现状碰撞的雨污水管道均拆除，并按平面位置及高程重新敷设。新建雨、污水管道基础采用180° C25砼基础。管道采用钢承口的钢筋混凝土管，连接方式为橡胶圈连接。交叉处铺设在下方的管道采用C25混凝土满包加固，长度以雨污水管道与再生水管道交叉点为中心两侧各满包2m。
2. 为了达到基础与沟管的共同作用，要求施工时先浇筑h2厚C25砼，然后下管和浇筑h3厚C25砼，这样可保持基础与沟管有良好的结合条件以保证共同受力。
3. 施工时接口处管内，外壁均应刷净，使之粘牢牢固，同时必须使下部在砼基内接缝部分与上部接缝部分具有同等的质量。
4. 沟管最大允许覆土深度为6.0米，最小允许覆土深度为0.7米。
5. 沟槽宽度B详见设计填挖断面图。
6. 管道沟槽回填土的压实度应符合相关技术标准，详见《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008。
7. 钢筋混凝土管道应符合“GB11836-2023”规定，生产厂家应具备生产许可证。
8. 本图单位为尺寸单位为毫米。

日期	
签字	
专业	给排水电气
日期	
签字	
专业	道路结构

中设工程咨询（重庆）股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程		项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale		图别 Drawing Sort	施工图	
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	图名 Drawing Name	管道沟槽开挖断面图		专业负责 Specialized Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-06	日期 Date



砼基座尺寸表

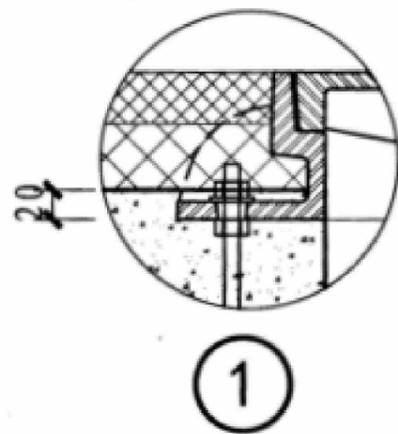
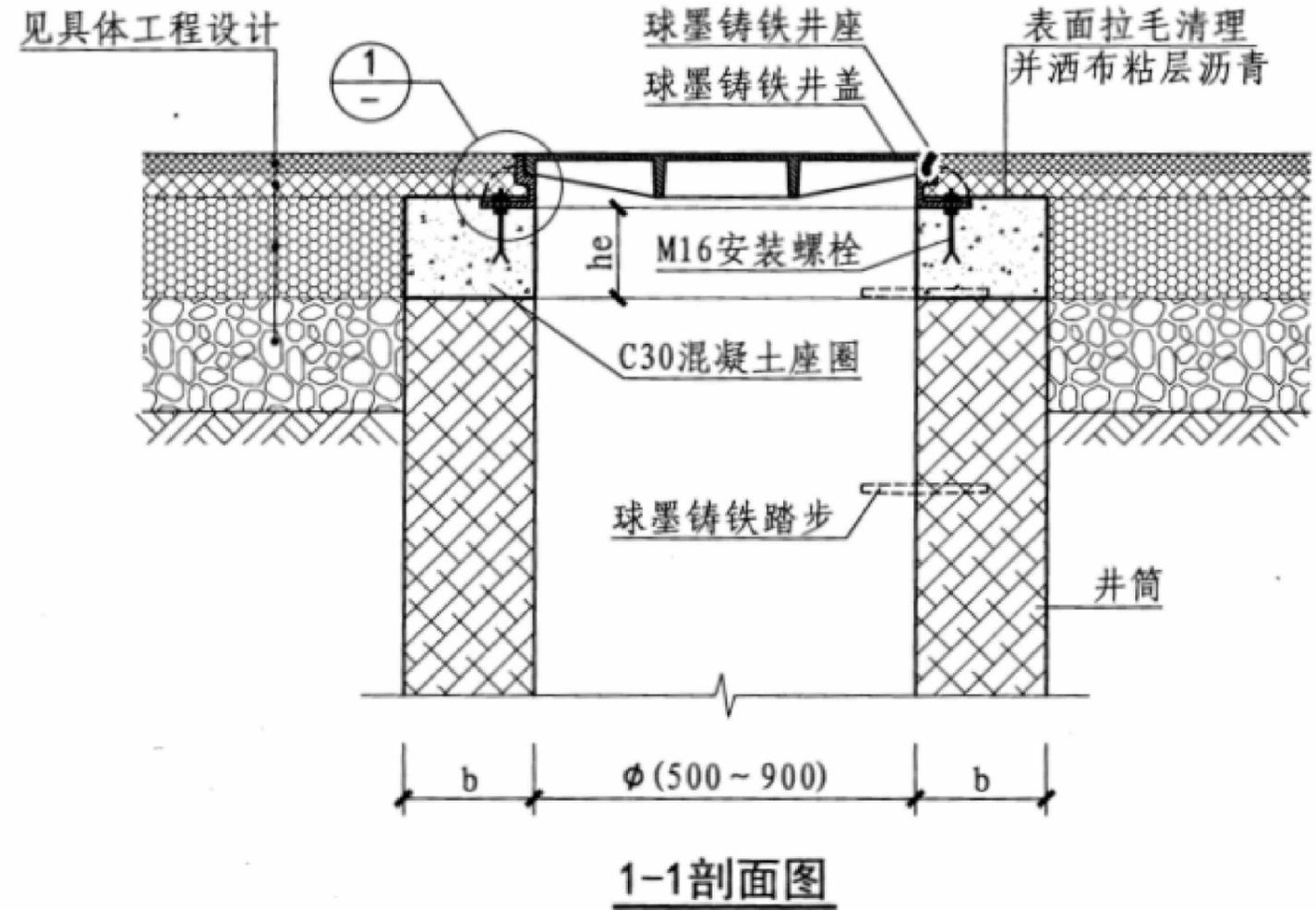
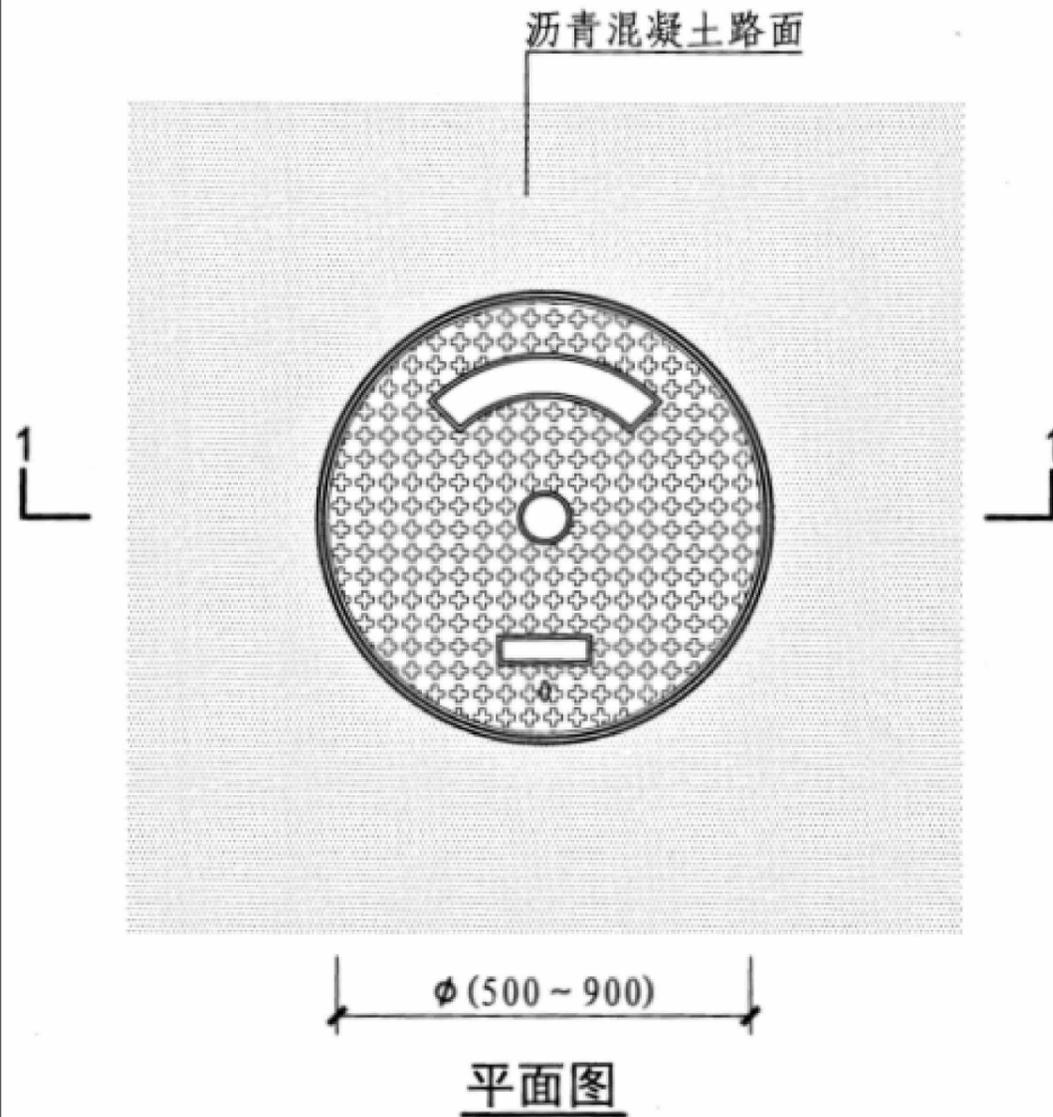
管内径 D (mm)	管壁厚 t (mm)	管基尺寸 (mm)					基础混凝土量 (m ³ /每延米)
		h1	L	h2	h3	B	
800	80	200	1360	160	480	2360	0.508
1000	100	200	1700	200	600	2700	0.795
1500	150	200	2550	300	900	3600	1.788
2000	200	200	3400	400	1200	4400	3.178

附注:

1. 本图适用于金叶大道段雨、污水管道共沟开挖断面。雨水管道管径DN2000，污水管道管径DN800。现状碰撞的雨污水管道均拆除，并按平面位置及高程重新敷设。新建雨、污水管道基础采用180° C25砼基础。管道采用钢承口的钢筋混凝土管，连接方式为橡胶圈连接。交叉处铺设在下方的管道采用C25混凝土满包加固，长度以雨污水管道与再生水管道交叉点为中心两侧各满包2m。
2. 为了达到基础与沟管的共同作用，要求施工时先浇筑h2厚C25砼，然后下管和浇筑h3厚C25砼，这样可保持基础与沟管有良好的结合条件以保证共同受力。
3. 施工时接口处管内、外壁均应刷净，使之粘牢牢固，同时必须使下部在砼基内接缝部分与上部接缝部分具有同等的质量。
4. 沟管最大允许覆土深度为6.0米，最小允许覆土深度为0.7米。
5. 沟槽宽度B详见设计填挖断面图。
6. 管道沟槽回填土的压实度应符合相关技术标准，详见《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008。
7. 钢筋混凝土管道应符合“GB11836-2023”规定，生产厂家应具备生产许可证。
8. 本图单位为尺寸单位为毫米。

日期	
签字	
专业	水电气
日期	
签字	
专业	道路结构

中设工程咨询（重庆）股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程		项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale		图别 Drawing Sort	施工图	
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	图名 Drawing Name	管道沟槽开挖断面图		专业负责 Specialized Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-06	日期 Date



- 注：1. 本图适用于总说明第二种、第三种场所内的球墨铸铁检查井盖安装，当井座高度不小于160时，亦可用于第四种场所内的主干路、次干路。
 2. 图中井筒材料：砖砌体、混凝土模块砌体、钢筋混凝土等。
 3. 图中混凝土座圈高度 h_e 不宜小于180，宽度不应小于井筒壁厚 b 且不小于180。

日期	
签字	
专业	水电气
日期	
签字	
专业	道路结构

中设工程咨询（重庆）股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程	项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale	图别 Drawing Sort	施工图
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	专业负责 Specialized Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-07	日期 Date

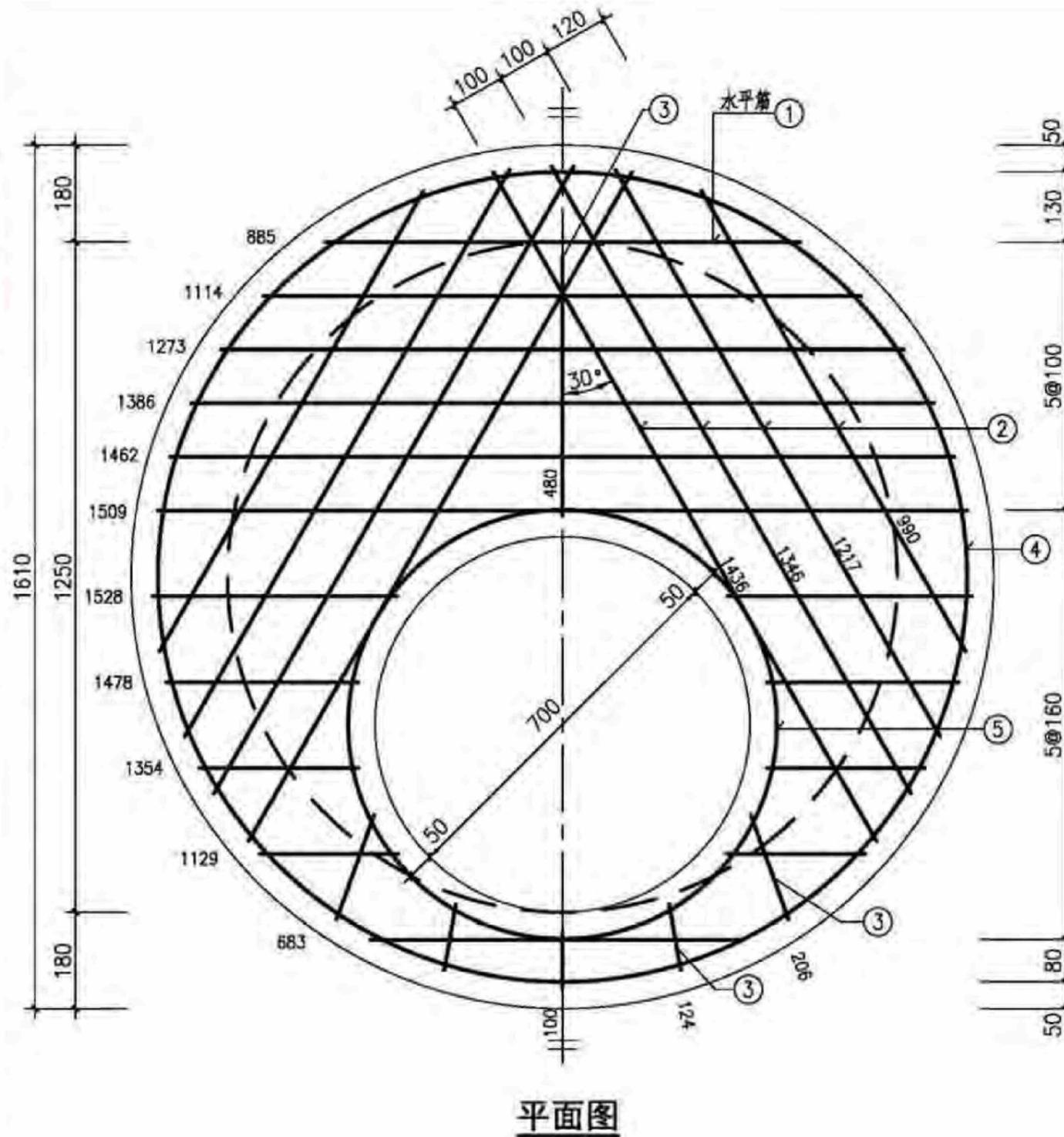
圆形砖砌雨水检查井 (Y03yz) 各部尺寸及工程量表 (有/无地下水)

井径 ϕ (mm)	管径 D (mm)	井高 H (mm)	底板厚 h_d (mm)	墙砌体 (m^3)	底板混凝土 (m^3)		底板钢筋		砖井筒 (m^3/m)	砂浆抹面 (无地下水) (m^2)	砂浆抹面 (有地下水) (m^2)	盖板型号
					垫层	底板	d_0	重量 (kg)				
1000	200	1830	150	1.76	0.25	0.33	$\phi 10$	13.96	0.71	1.85	10.35	Y03B10
	300	1830		1.76	0.25	0.33	$\phi 10$	13.96		2.07	10.58	
	400	1840		1.75	0.25	0.33	$\phi 10$	13.96		2.30	10.86	
	500	1850		1.73	0.25	0.33	$\phi 10$	13.96		2.55	11.15	
	600	1860		1.70	0.25	0.33	$\phi 10$	13.96		2.82	11.47	
1250	600	1860	150	2.15	0.32	0.44	$\phi 10$	17.93	0.71	3.71	13.82	Y03B12.5
	700	1870		2.11	0.32	0.44	$\phi 10$	17.93		4.04	14.20	
	800	1880		2.05	0.32	0.44	$\phi 10$	17.93		4.39	14.60	
1500	800	1880	200	2.56	0.41	0.75	$\phi 12$	32.22	0.71	5.46	17.16	Y03B15
	900	1890		2.49	0.41	0.75	$\phi 12$	32.22		5.87	17.63	
	1000	1900		2.41	0.41	0.75	$\phi 12$	32.22		6.30	18.12	
1800	1000	1900	200	3.11	0.52	0.97	$\phi 12$	43.52	0.71	7.83	21.44	Y03B18
	1100	1910		3.03	0.52	0.97	$\phi 12$	43.52		8.33	22.01	

- 注: 1. $0.8m \leq H_s \leq 4.0m$.
 2. 工程量按 $\phi 700$ 井筒及 D_1 、 D_2 最小值计算。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 4. 本项目 Y-3 井室高度: $H=3.5m$

日期	
签字	
专业	水气
日期	
签字	
专业	道路

中设工程咨询 (重庆) 股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程		项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale		图别 Drawing Sort	施工图	
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	图名 Drawing Name	检查井大样图及配筋图	专业负责 Specialized Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-08	日期 Date	2024.09



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
Y03B12.5-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.27
Y03B12.5-2	$0.4 \leq H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leq 4.0$	180	0.30

钢筋表

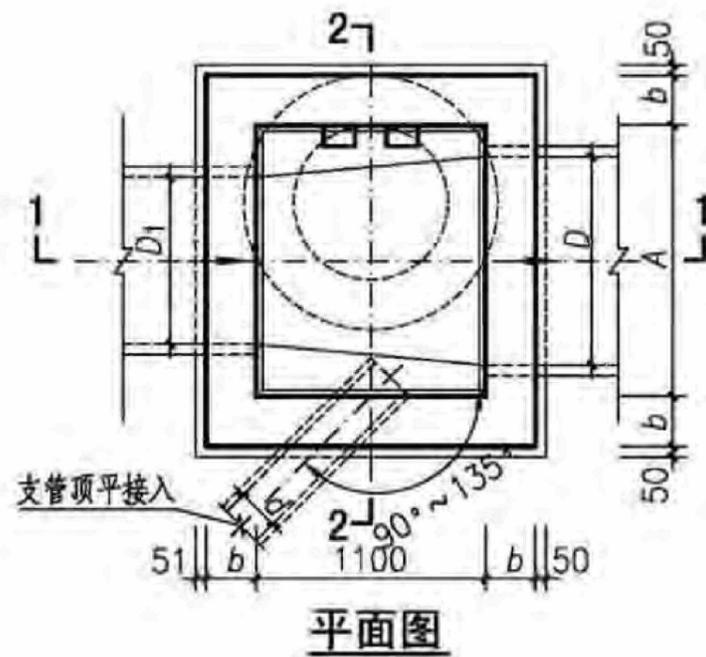
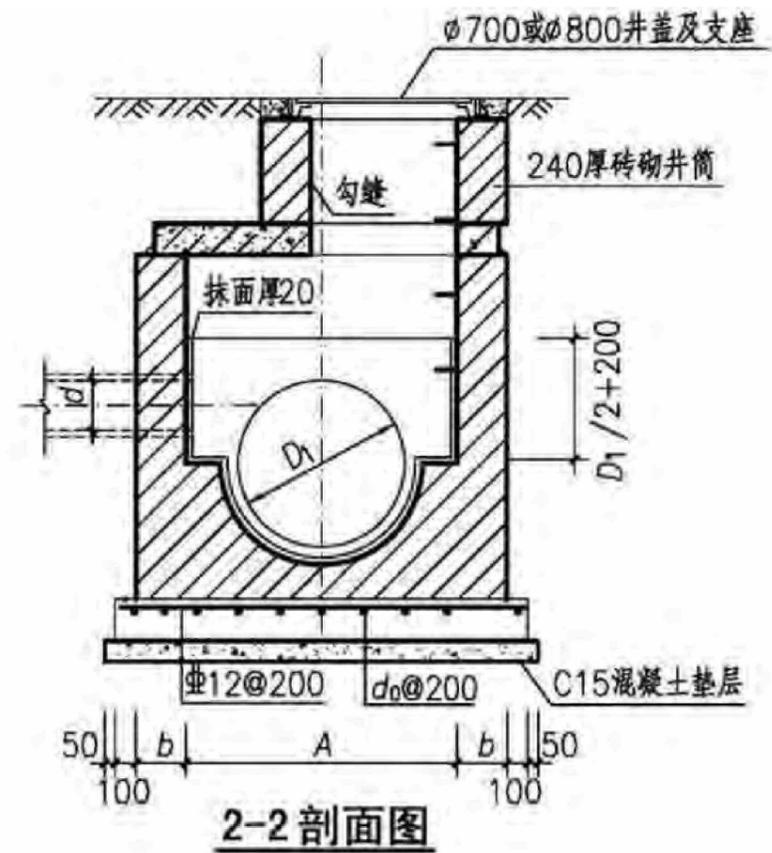
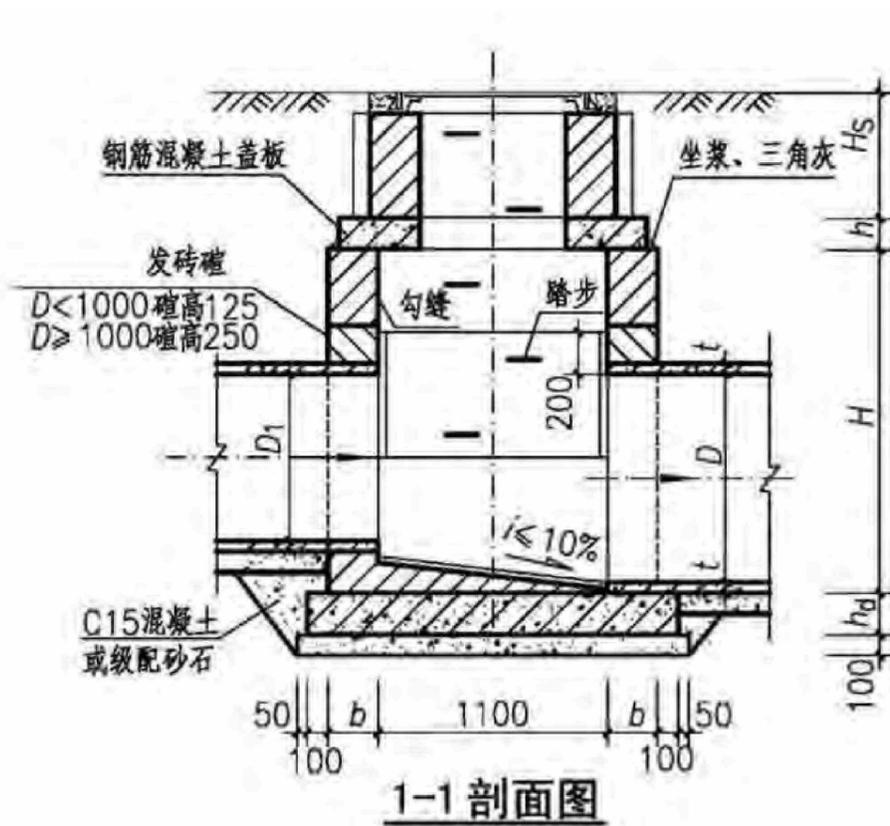
编号	型式	Y03B12.5-1		Y03B12.5-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	11	Φ14	11	分示
②	—	Φ14	8	Φ14	8	分示
③	—	Φ14	5	Φ14	6	分示
④	○	Φ14	1	Φ14	1	4740
⑤	○	Φ14	1	Φ14	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层, 水平筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。
2. ①号筋未扣除洞口钢筋长度。
3. ④⑤号筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

日期	
签字	
专业	水电气
日期	
签字	
专业	结构

中设工程咨询(重庆)股份有限公司	工程名称	许昌市再生水输送工程	项目负责	侯亚芹	设计	苏城	审核	韩乔	比例		图别	施工图
	工程编号	2019YHN010200	图名	检查井大样图及配筋图	专业负责	苏城	校核	池朋	审定	韩乔	图号	G-08
										日期	2024.09	



- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 抹面、勾缝、坐浆、三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300、 ϕ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
 4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑, 填实、挤压严密。
 6. 遇地下水时, 井墙外用M10防水水泥砂浆抹面至地下水位以上500mm, 厚20mm。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及支管允许管径d应根据D值按第38页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第332、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

日期	
签字	
专业	水气
日期	
签字	
专业	结构

中设工程咨询(重庆)股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程	项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale	图别 Drawing Sort	施工图
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	专业负责 Specialized Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-08	日期 Date

矩形直线砖砌雨水检查井 (J01yz) 各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 D (mm)	各部尺寸 (mm)			0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m								砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号
	A	H	d	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋		砂浆抹面 (m ²)		
							底板	垫层	d ₀ (mm)	重量 (kg)			
800	1200	1880	≤200	240	200	2.41	0.67	0.37	Φ12	29.48	4.08	0.71	J01B1
1000	1400	1900	≤300			2.51	0.74	0.41	Φ12	32.59	4.88		J01B2
1200	1700	1920	≤400			2.74	0.85	0.47	Φ12	36.50	5.97		J01B3
1400	1900	1940	≤400			2.79	0.92	0.50	Φ14	46.68	6.83		J01B4
1600	2200	2170	≤500			3.38	1.03	0.56	Φ14	53.18	8.01		J01B5
1800	2400	2410	≤600	5.83		1.36	0.74	Φ14	72.09	8.93	J01B6		
2000	2600	2750	≤600	6.82		1.44	0.78	Φ14	76.42	9.85	J01B7		
2200	2900	2990	≤700	7.86		1.57	0.84	Φ14	84.08	11.17	J01B8		
2400	3100	3230	≤700	8.59		1.65	0.89	Φ14	88.40	12.15	J01B9		
2600	3400	3470	≤700	9.74		1.77	0.95	Φ14	93.70	13.56	J01B10		
2800	3600	3710	≤700	10.53	1.85	0.99	Φ14	98.02	14.60	J01B11			
3000	3900	3950	≤700	11.79	1.97	1.06	Φ14	105.69	16.11	J01B12			

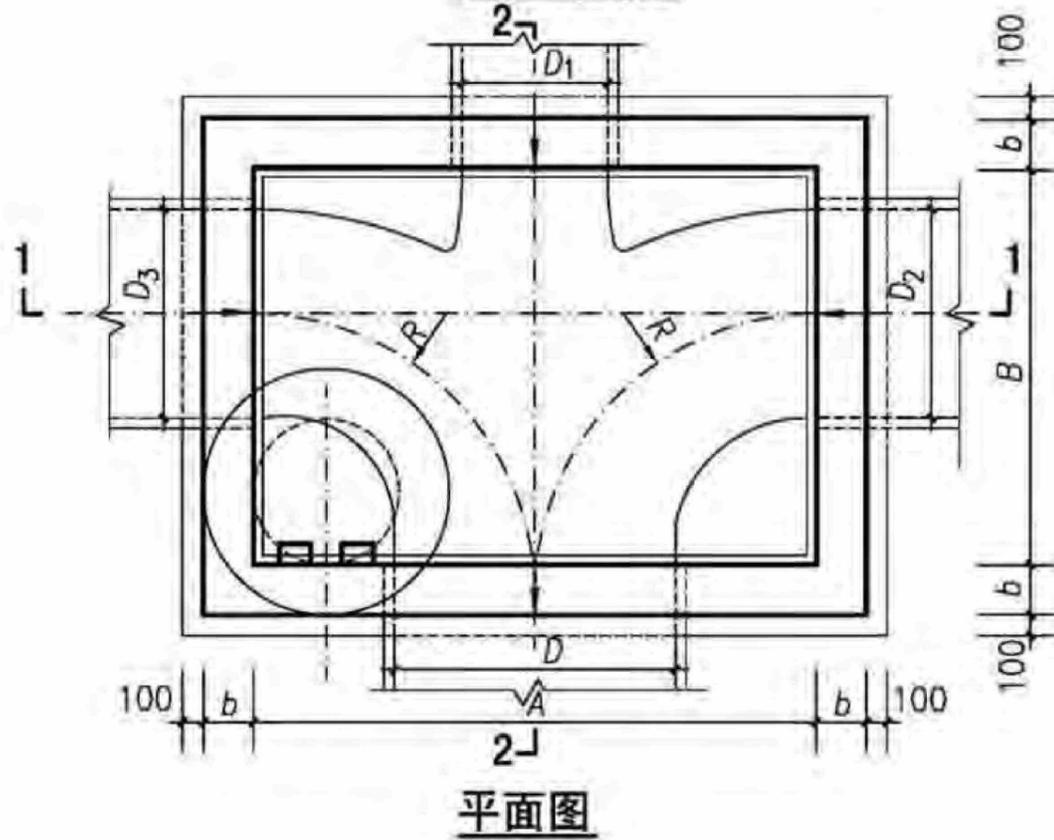
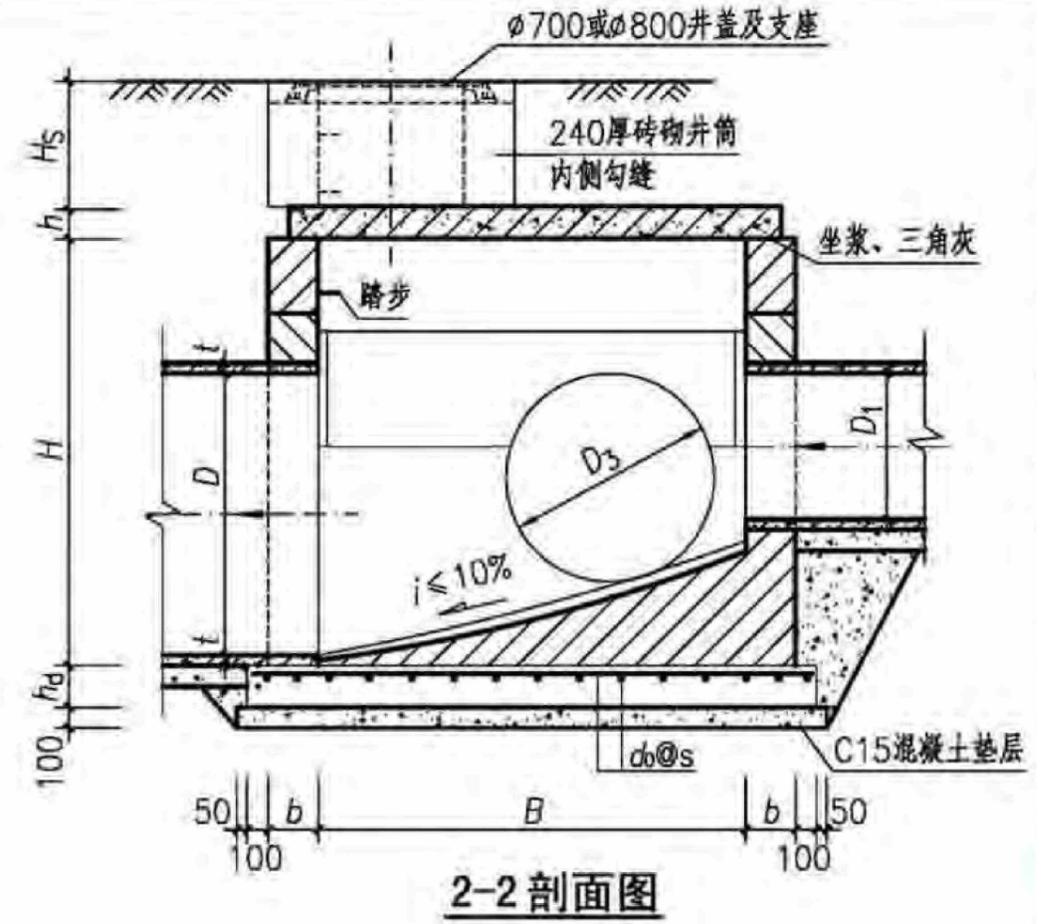
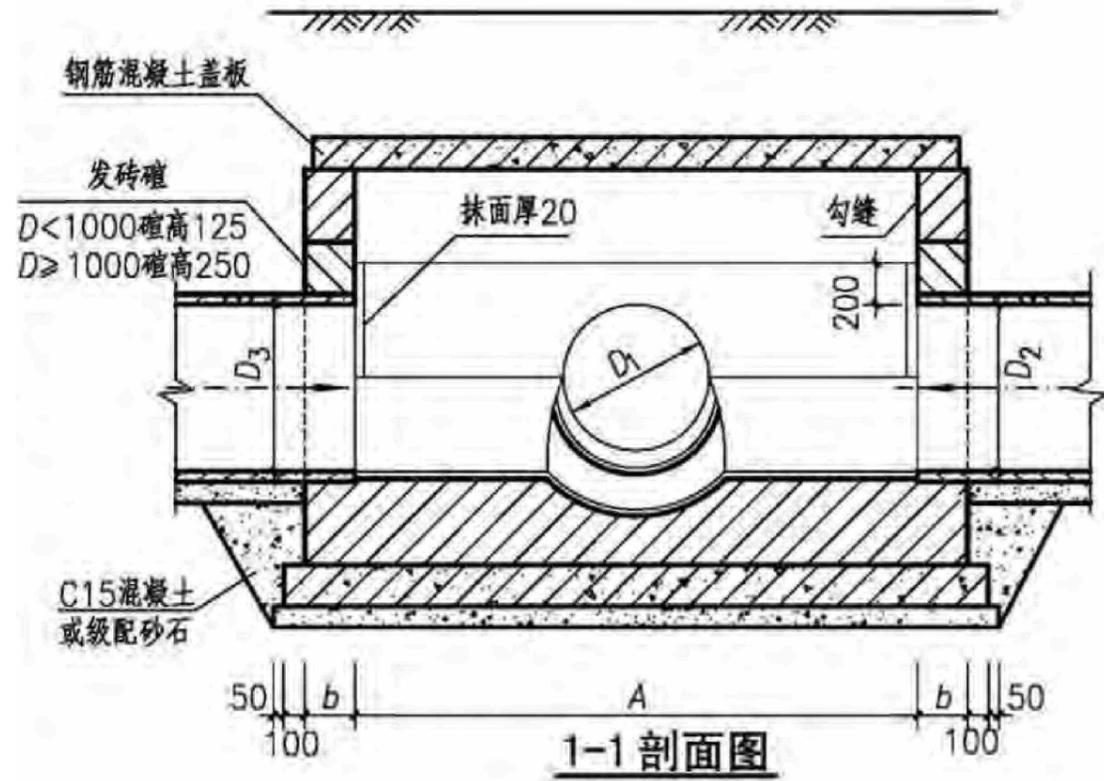
矩形直线砖砌雨水检查井 (J01yz) 各部尺寸及工程量表 (有地下水)

管径 D (mm)	各部尺寸 (mm)			0.8m ≤ H _s ≤ 2.0m							2.0m < H _s ≤ 4.0m						砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号			
	A	H	d	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋		砂浆抹面 (m ²)	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)				底板钢筋		砂浆抹面 (m ²)
							底板	垫层	d ₀ (mm)	重量 (kg)					底板	垫层			d ₀ (mm)	重量 (kg)	
800	1200	1880	≤200	490	250	5.59	1.36	0.59	Φ12	47.95	18.65	490	250	5.59	1.36	0.59	Φ12	47.95	18.65	0.71	J01B1
1000	1400	1900	≤300			5.71	1.47	0.64	Φ12	52.04	19.57			5.71	1.47	0.64	Φ12	52.04	19.57		J01B2
1200	1700	1920	≤400			6.02	1.64	0.71	Φ12	59.14	20.99			6.02	1.64	0.71	Φ12	59.14	20.99		J01B3
1400	1900	1940	≤400			6.01	1.76	0.76	Φ12	63.23	21.64			6.01	1.76	0.76	Φ14	74.49	21.64		J01B4
1600	2200	2170	≤500			7.09	1.93	0.83	Φ12	68.38	25.05			7.09	1.93	0.83	Φ14	80.34	25.05		J01B5
1800	2400	2410	≤600			7.97	2.04	0.88	Φ12	72.46	27.91			7.97	2.04	0.88	Φ14	85.13	27.91		J01B6
2000	2600	2750	≤600			9.31	2.15	0.92	Φ14	89.92	31.94			9.31	2.15	0.92	Φ16	105.39	31.94		J01B7
2200	2900	2990	≤700			10.65	2.33	0.99	Φ14	98.43	35.86			10.65	2.33	0.99	Φ16	115.53	35.86		J01B8
2400	3100	3230	≤700			11.62	2.44	1.04	Φ14	103.22	38.92										J01B9
2600	3400	3470	≤700			13.08	2.61	1.11	Φ14	109.08	43.10										J01B10

- 注: 1. D₁ ≤ D.
 2. 工程量按井筒直径φ700、D₁=D计算, 不计d的影响。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。 4. 本项目Y-4井室高度: H=3.5m

日期	
签字	
专业	给排水电气
日期	
签字	
专业	结构

中设工程咨询 (重庆) 股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程	项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale	图别 Drawing Sort	施工图	
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	专业负责 Specialized Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-08	日期 Date	2024.09



- 注: 1. 井墙及井筒采用M10水泥砂浆砌MU15烧结普通砖或MU20混凝土普通砖; 流槽采用与井室相同的材料同步砌筑完成。
 2. 抹面, 勾缝, 坐浆, 三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 3. 底板混凝土C30; 钢筋 ϕ -HPB300, Φ -HRB400; 混凝土净保护层厚度40mm。
 4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 5. 管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑, 填实, 挤压严密。
 6. 遇地下水时, 井墙外用M10防水水泥砂浆抹面至地下水位以上500mm, 厚20mm。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管允许管径应根据D值按第79页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置, 踏步安装见第332、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

日期	
签字	
专业	水
排	电
日期	
签字	
专业	结构
排	

中设工程咨询(重庆)股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程	项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale	图别 Drawing Sort	施工图
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	专业负责 Specialized Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-08	日期 Date

砖砌雨水检查井 (J03yz) 各部尺寸及工程量表 (无地下水)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m							砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号											
D	D ₁	D ₂ 、D ₃	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋				砂浆抹面 (m ²)										
										底板	垫层	d ₀ @s	重量 (kg)													
1000	400~700	700~1000	2000	1700	1000	1900	240	250	6.90	1.59	0.69	Φ12@200	56.30	11.42	0.71	J03B1										
1200	500~800	800~1200	2400	2100	1200	1920										10.73	2.14	0.92	75.66	16.62	J03B2					
1400	600~900	900~1400	2800	2400	1400	1940										16.20	2.68	1.14	96.26	23.69	J03B3					
1600	700~1100	1000~1600	3200	2700	1600	2170						23.57	3.28	1.39		157.76	30.52	J03B4								
1800	700~1400	1000~1800	3600	3000	1800	2410						33.01	3.94	1.66		192.07	38.36	J03B5								
2000	800~1400	1200~2000	4000	3300	2000	2750						49.14	5.24	2.19		370.28	46.67	J03B6								
2200	800~1600	1400~2200	4400	3700	2200	2990						64.32	6.19	2.58		438.19	56.46	J03B7								
2400	900~1600	1600~2400	4800	4000	2400	3230						370	300	80.71		8.51	2.94	Φ14@100	682.38	66.43	J03B8					
2600	900~1800	1800~2600	5200	4300	2600	3470															100.73	9.65	3.33	774.45	77.28	J03B9
2800	1000~1800	2000~2800	5600	4600	2800	3710															122.76	12.68	3.74	1139.51	88.87	J03B10
3000	1000~2000	2200~3000	6000	5000	3000	3950						150.24	14.43	4.25		1296.80	102.15	J03B11								

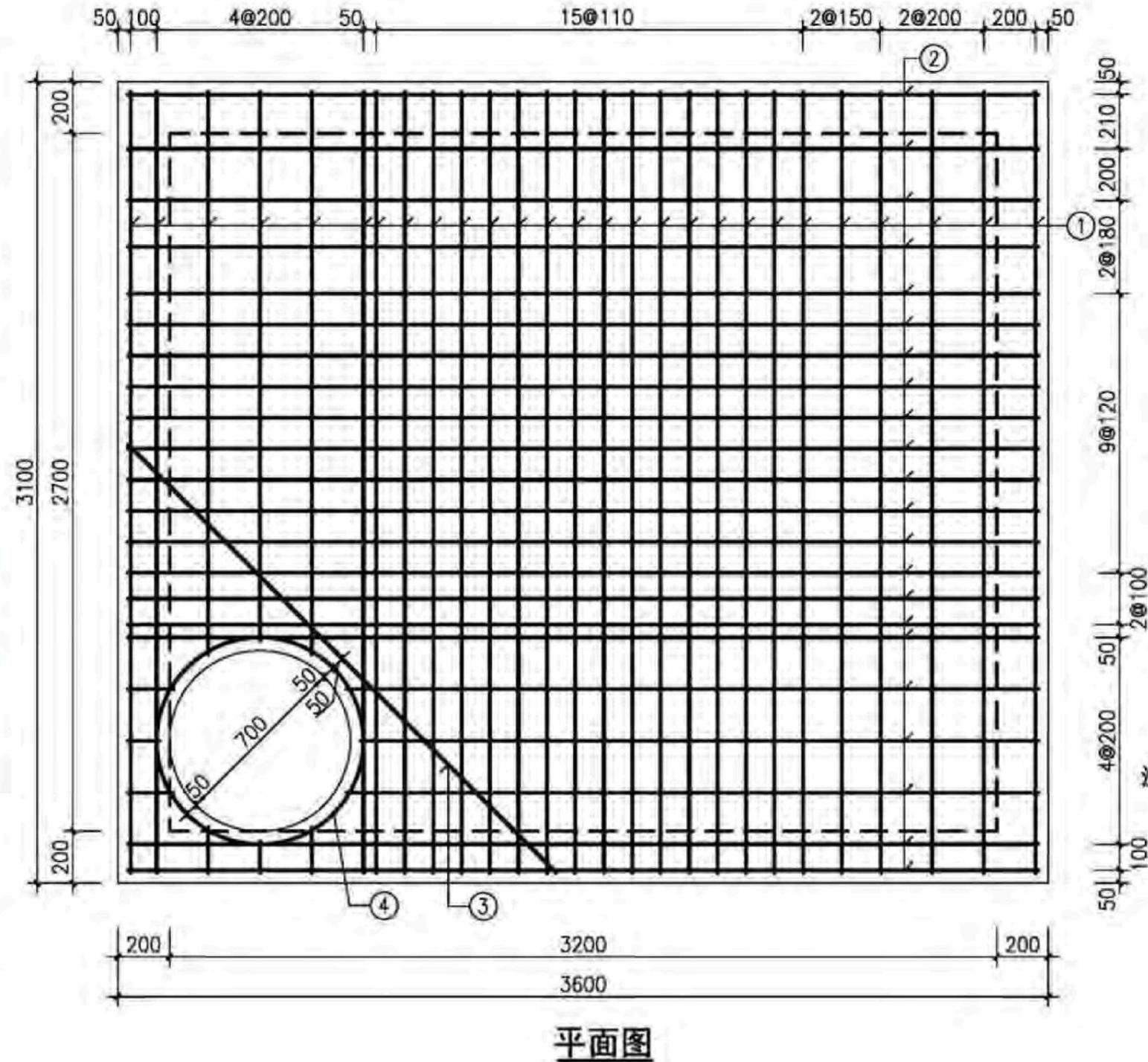
砖砌雨水检查井 (J03yz) 各部尺寸及工程量表 (有地下水)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 4.0m							砖井筒 (m ³ /m)	盖板型号						
D	D ₁	D ₂ 、D ₃	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	墙砌体 (m ³)	底板混凝土 (m ³)		底板钢筋				砂浆抹面 (m ²)					
										底板	垫层	d ₀ @s	重量 (kg)								
1000	400~700	700~1000	2000	1700	1000	1900	490	250	11.20	2.29	0.98	Φ14@200	110.29	30.49	0.71	J03B1					
1200	500~800	800~1200	2400	2100	1200	1920										15.65	2.94	1.24	141.46	38.20	J03B2
1400	600~900	900~1400	2800	2400	1400	1940										21.51	3.56	1.50	169.36	46.87	J03B3
1600	700~1100	1000~1600	3200	2700	1600	2170						30.13	4.25	1.78		404.56	58.92	J03B4			
1800	700~1400	1000~1800	3600	3000	1800	2410						41.10	5.00	2.09		476.19	73.14	J03B5			
2000	800~1400	1200~2000	4000	3300	2000	2750						54.07	6.96	2.42		723.20	89.10	J03B6			
2200	800~1600	1400~2200	4400	3700	2200	2990						70.09	8.17	2.83		849.44	105.99	J03B7			

- 注: 1. D > 2200时, 矩形四通砖砌雨水检查井不适用于有地下水工况。
 2. D₁、D₂、D₃ 应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁ 值应匹配较小 D₂、D₃ 值。
 3. 工程量按井筒直径 φ700、D₁、D₂、D₃ 的最小管径计算, 不计 d 的影响。
 4. 盖板工程量详见盖板配筋图。
 5. 本项目 Y-1、Y-2 井室高度: H=5.5m

日期	
签字	
专业	水电气
日期	
签字	
专业	结构

中设工程咨询 (重庆) 股份有限公司	工程名称	许昌市再生水输送工程	项目负责	侯亚芹	设计	苏城	审核	韩乔	比例	图别	施工图
	工程编号	2019YHN010200	专业负责	苏城	校核	池朋	审定	韩乔	图号	日期	2024.09
	图名	检查井大样图及配筋图							G-08	Date	



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J03B4-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	180	1.94
J03B4-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	200	2.16

钢筋表

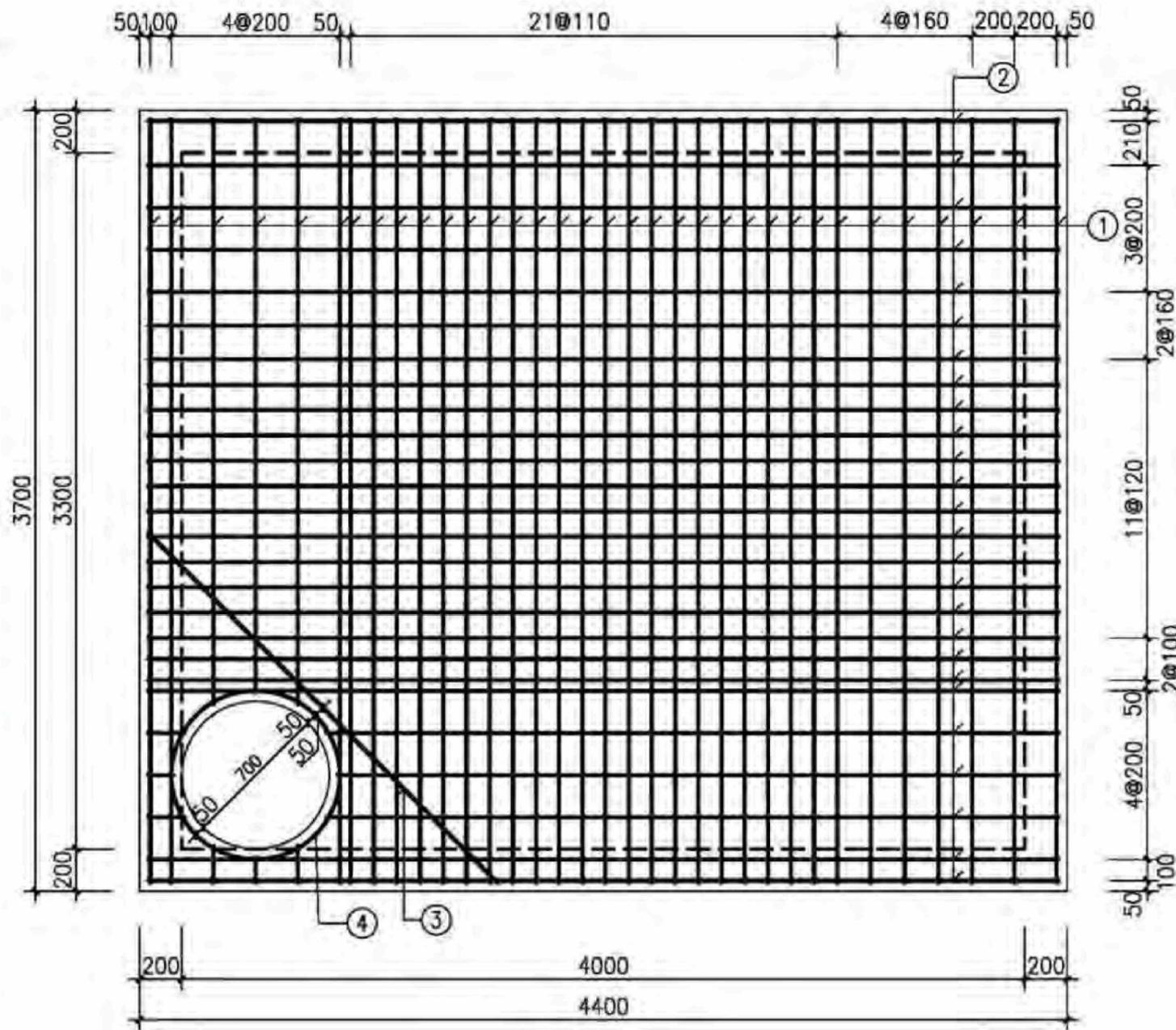
编号	型式	J03B4-1		J03B4-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	27	Φ18	27	3020
②	—	Φ14	22	Φ16	22	3520
③	—	Φ14	1	Φ16	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明: 1. 钢筋放下层; ③号筋在最上层; 钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300, 业—HRB400。
2. 混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ16, 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

日期	
签字	
专业	水气
日期	
签字	
专业	结构

中设工程咨询(重庆)股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程	项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale	图别 Drawing Sort	施工图		
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	图名 Drawing Name	检查井大样图及配筋图	专业负责 Specialized Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-08	日期 Date



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J03B6-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	220	3.50
J03B6-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	240	3.82

钢筋表

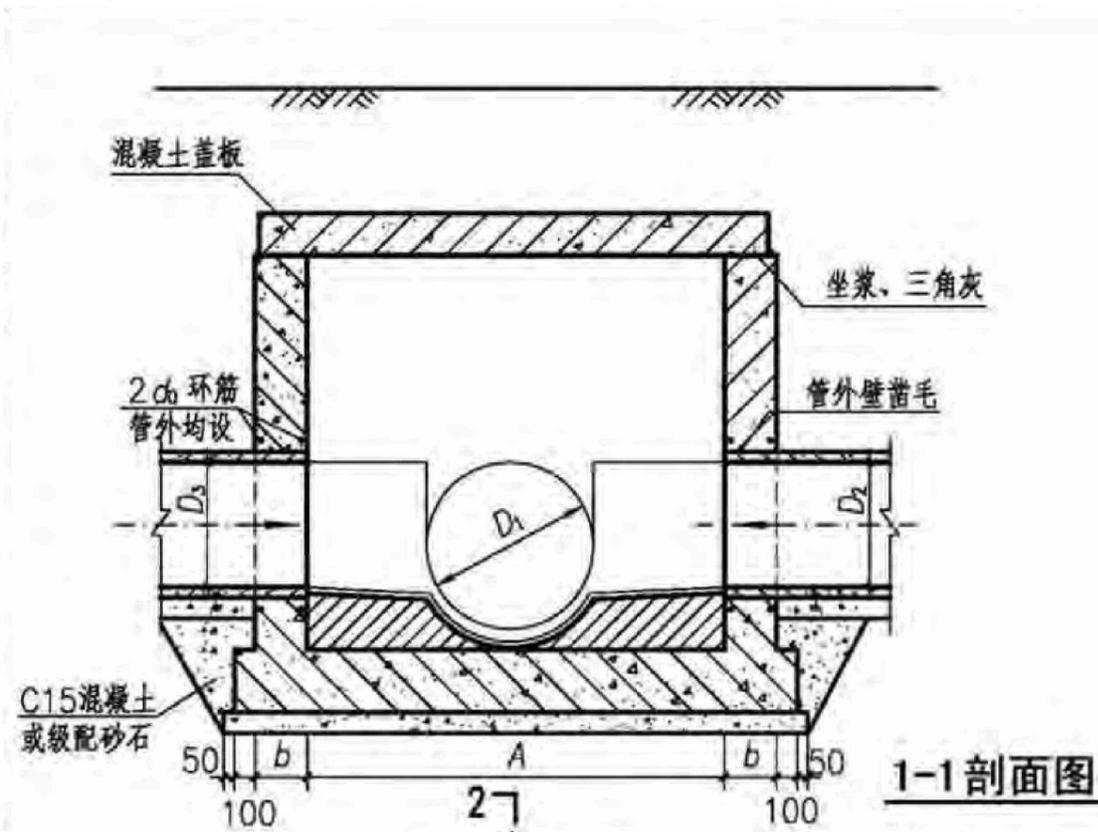
编号	型式	J03B6-1		J03B6-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ18	34	Φ20	34	3620
②	—	Φ16	26	Φ18	26	4320
③	—	Φ16	1	Φ18	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明：1. 钢筋放下层；③号筋在最上层；
钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

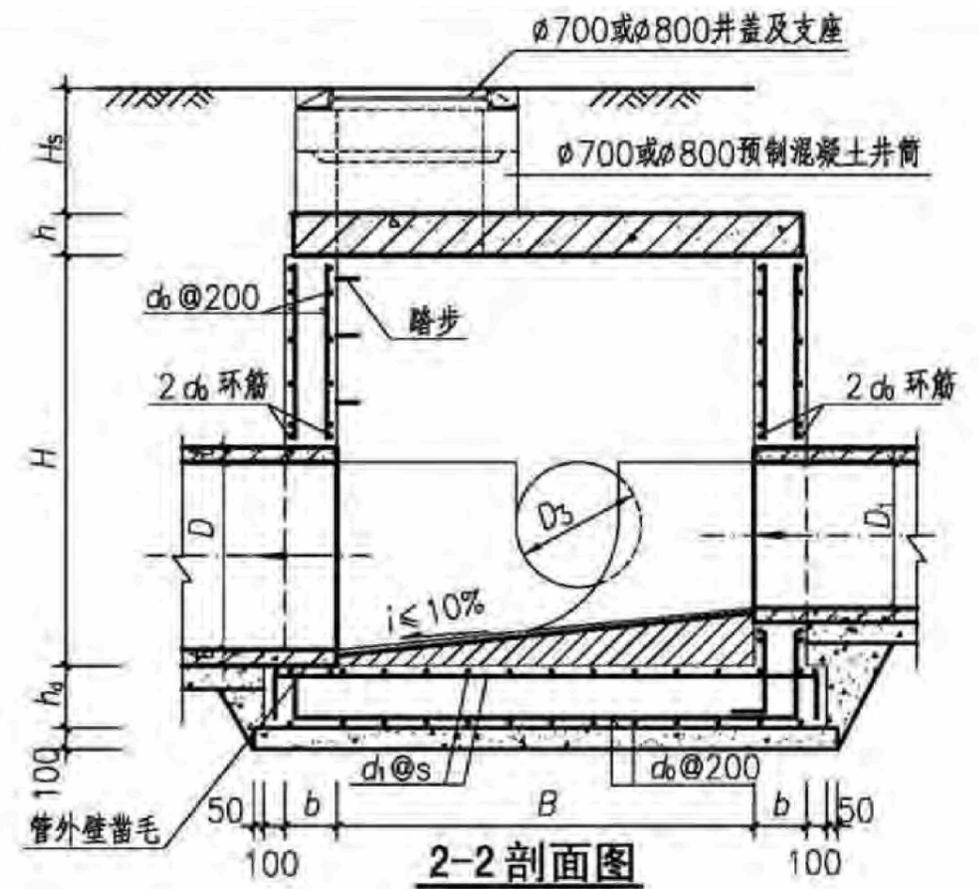
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300，Φ—HRB400。
2. 混凝土保护层厚度：40mm。
3. 设计覆土厚度：0.4m~4.0m。
4. 此盖板宜原位现浇；跨中起拱20；若预制，吊环钢筋不应小于4Φ22，吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。

日期	
签字	
专业	水气
日期	
签字	
专业	结构

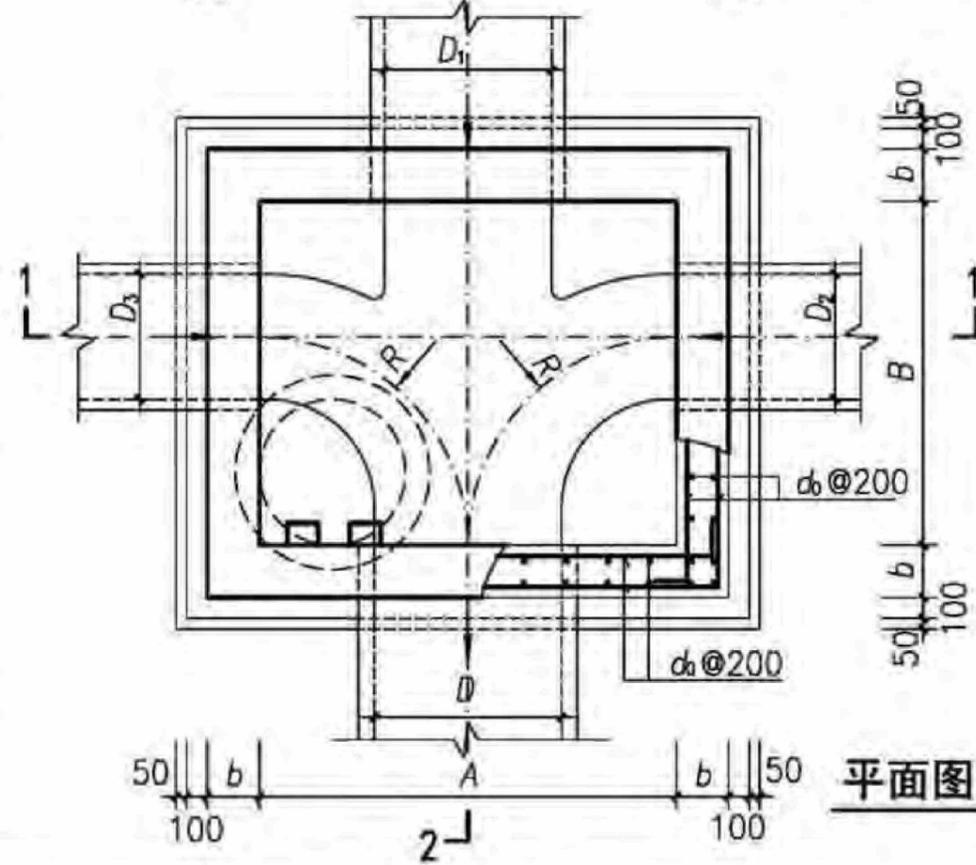
中设工程咨询（重庆）股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程	项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale	1:1	图别 Drawing Sort	施工图
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	图名 Drawing Name	检查井大样图及配筋图	专业负责 Specialized Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-08
											日期 Date	2024.09



1-1 剖面图



2-2 剖面图



平面图

- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 \$\phi\$-HPB300、\$\Phi\$-HRB400。
 2. 混凝土净保护层厚度40mm。
 3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
 7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号及干管、支管管径应根据\$D\$值按第149、150页确定。
 8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
 9. 其他要求详见总说明。

日期	
签字	
专业	水
排	电
日期	
签字	
专业	水
排	电

中设工程咨询(重庆)股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程	项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale		图别 Drawing Sort	施工图
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	专业负责 Specialist Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-08	日期 Date	2024.09

混凝土污水检查井 (J06wh) 各部尺寸及工程量表 (无地下水, $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				0.8m ≤ H _s ≤ 2.0m					流槽 (m ³)	盖板型号				
D	D ₁	D ₂ , D ₃	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m ³)			底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量 (kg)		垫层 (m ³)
									d ₀	d ₁ @s			井墙	底板			
1000	600~1000	400~600	2000	1500	1000	2900	200	250	Φ12	Φ12@200	4.19	1.37	471.39	99.46	0.59	1.88	J06B1
1200	600~1200	500~700	2400	1800	1200	3120					5.27	1.80	590.59	133.34	0.78	3.41	J06B2
1400	700~1400	500~800	2800	2000	1400	3340					6.28	2.21	702.51	163.11	0.95	5.50	J06B3
1600	700~1600	600~900	3200	2300	1600	3560					7.55	2.76	829.78	199.27	1.17	8.39	J06B4
1800	700~1800	600~900	3600	2500	1800	3780				8.82	3.26	959.96	277.43	1.38	11.67	J06B5	
2000	800~2000	700~1100	4000	2800	2000	4000				10.25	3.91	1147.44	337.54	1.65	16.10	J06B6	
2200	800~2200	800~1200	4400	3100	2200	4220				11.81	4.63	1306.60	393.21	1.94	21.73	J06B7	

混凝土污水检查井 (J06wh) 各部尺寸及工程量表 (无下水, $0.4m \leq H_s < 0.8m$, $2.0m < H_s \leq 4.0m$)

管径 (mm)			各部尺寸 (mm)				0.4m ≤ H _s < 0.8m, 2.0m < H _s ≤ 4.0m					流槽 (m ³)	盖板型号				
D	D ₁	D ₂ , D ₃	A	B	R	H	b (mm)	h _d (mm)	钢筋直径 (mm)		井墙 混凝土 (m ³)			底板 混凝土 (m ³)	钢筋重量 (kg)		垫层 (m ³)
									d ₀	d ₁ @s			井墙	底板			
1000	600~1000	400~600	2000	1500	1000	2900	200	250	Φ12	Φ14@200	4.19	1.37	471.39	117.38	0.59	1.88	J06B1
1200	600~1200	500~700	2400	1800	1200	3120					5.27	1.80	590.59	157.37	0.78	3.41	J06B2
1400	700~1400	500~800	2800	2000	1400	3340					6.28	2.84	702.51	192.50	0.95	5.50	J06B3
1600	700~1600	600~900	3200	2300	1600	3560					7.55	2.76	829.78	298.90	1.17	8.39	J06B4
1800	700~1800	600~900	3600	2500	1800	3780				8.82	3.26	959.96	352.61	1.38	11.67	J06B5	
2000	800~2000	700~1100	4000	2800	2000	4000				10.25	3.91	1147.44	429.01	1.65	16.10	J06B6	
2200	800~2200	800~1200	4400	3100	2200	4220				11.81	4.63	1306.60	499.77	1.94	21.73	J06B7	

注: 1. D₁、D₂、D₃应与下游管径 D 流量匹配, 较大 D₁值应匹配较小 D₂、D₃值。
 2. 工程量按井筒 D₁、D₂、D₃的最小管径计算。
 3. 盖板工程量详见盖板配筋图。

日期	
签字	
专业	水气
日期	
签字	
专业	结构

中设工程咨询 (重庆) 股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程			项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale	图别 Drawing Sort	施工图
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	图名 Drawing Name	检查井大样图及配筋图	专业负责 Specialized Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-08	日期 Date

盖板规格表

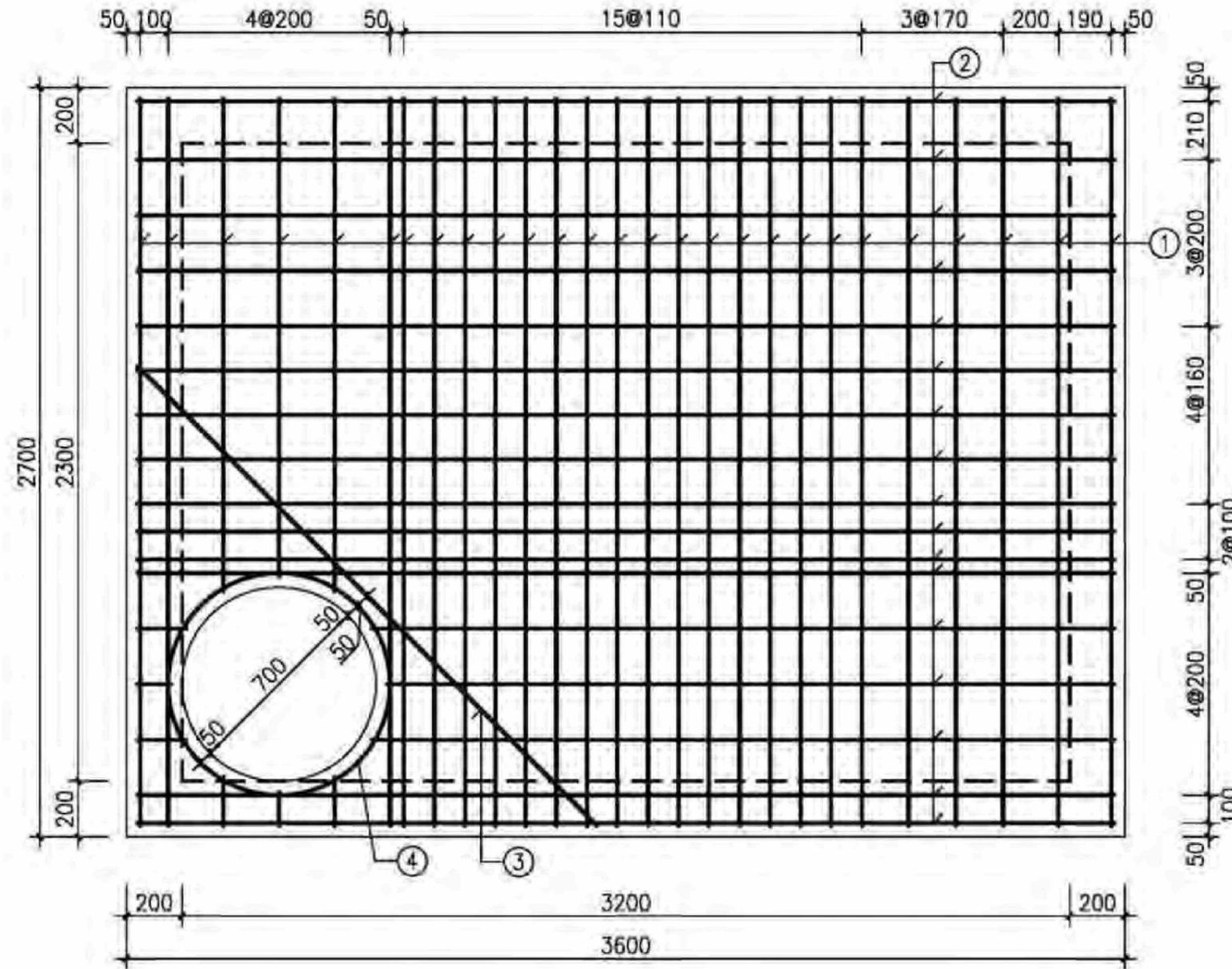
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
J06B4-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	1.87
J06B4-2	0.4 ≤ H _s < 0.8 2.0 < H _s ≤ 4.0	220	2.05

钢筋表

编号	型式	J06B4-1		J06B4-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	27	Φ16	27	2620
②	—	Φ12	17	Φ14	17	3520
③	—	Φ16	1	Φ18	1	2340
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明：1. 钢筋放下层；③号筋在最上层；
钢筋遇洞口断开。
2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。

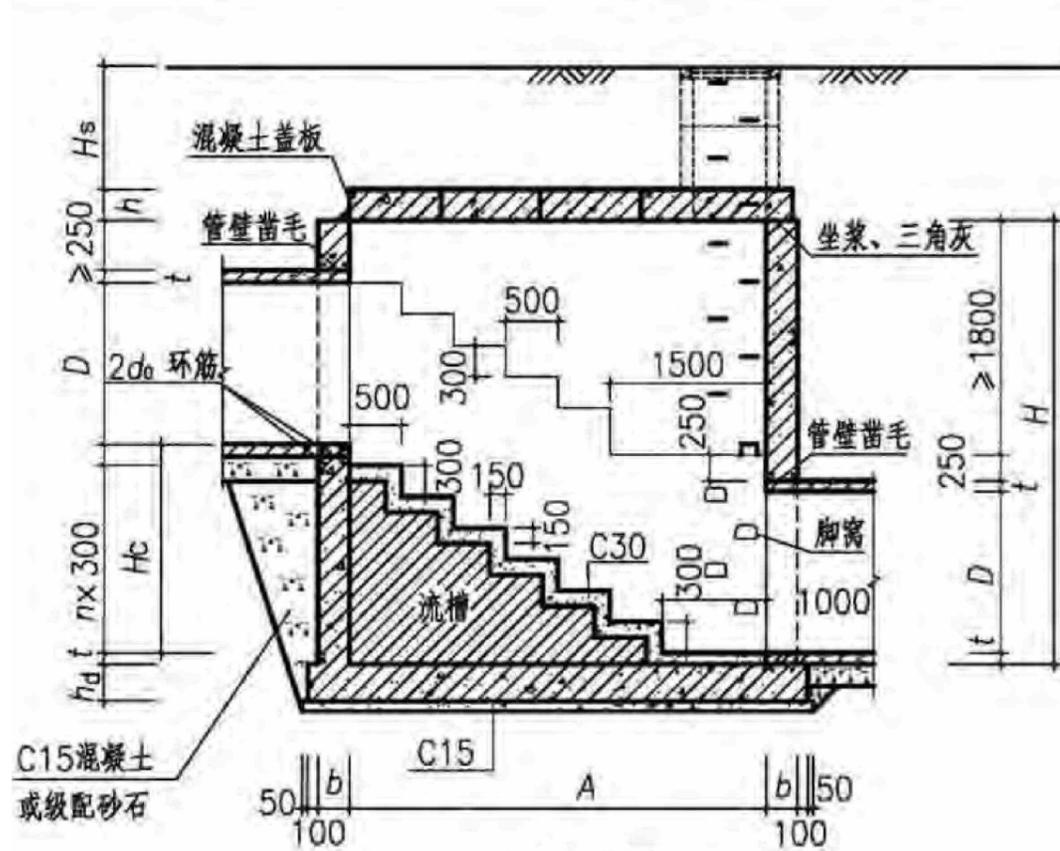
- 注：1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ-HPB300，Φ-HRB400。
2. 混凝土保护层厚度：40mm。
3. 设计覆土深度：0.4m~4.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ16，吊环做法详见第330页。
5. Ø700人孔可改为Ø800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。



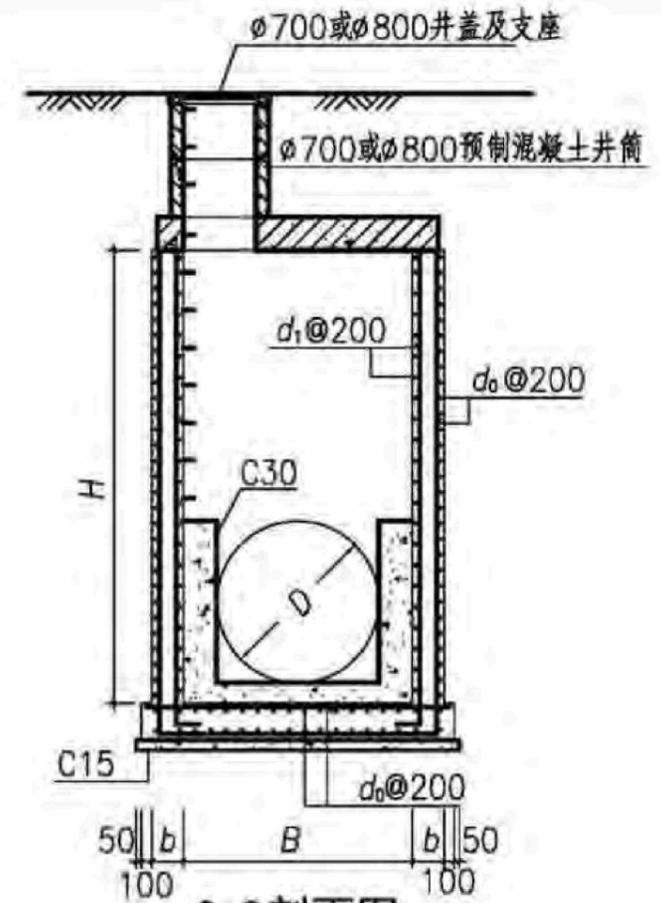
平面图

日期	
签字	
专业	水气
日期	
签字	
专业	结构

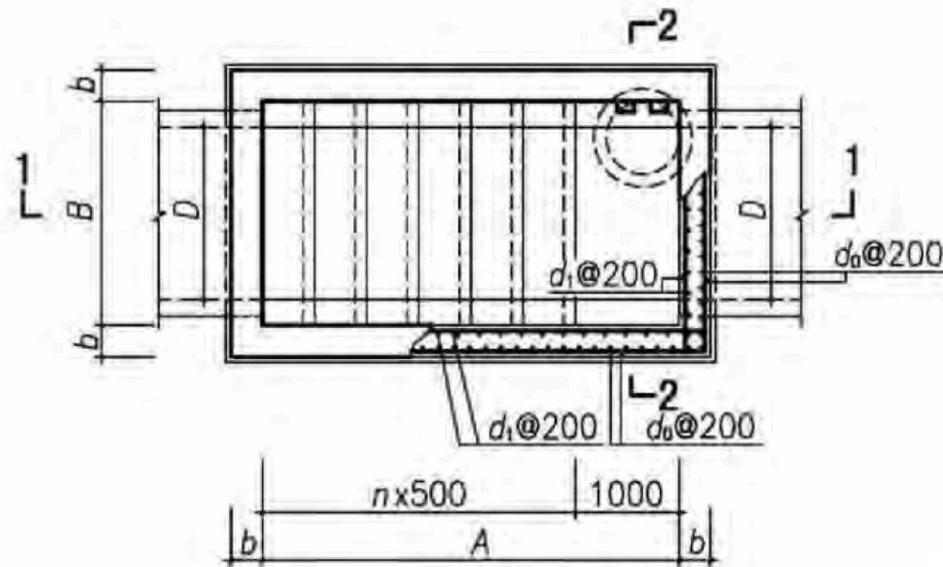
中设工程咨询（重庆）股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程	项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale	图别 Drawing Sort	施工图		
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	图名 Drawing Name	检查井大样图及配筋图	专业负责 Specialized Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-08	日期 Date



1-1 剖面图



2-2 剖面图



井室平面图

1. 井墙及底板混凝土为C30、S6；流槽面层混凝土C30；钢筋 Φ -HPB300、 Φ -HRB400。
2. 混凝土净保护层厚度40mm。
3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面，厚20mm。
5. 接入管道超挖部分用C15混凝土或级配砂石填实。
6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
7. 图中井室尺寸、配筋、适用条件、盖板型号应根据D值按第296~303页确定。
8. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
9. 其他要求详见总说明。

日期	
签字	
专业	水气
排电	
日期	
签字	
专业	结构
道路	

中设工程咨询(重庆)股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程	项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale		图别 Drawing Sort	施工图
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	专业负责 Specialized Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-08	日期 Date	2024.09

阶梯式混凝土跌水井(D09h、无地下水、 $0.8m \leq H_s \leq 2.0m$) 各部尺寸及工程量表

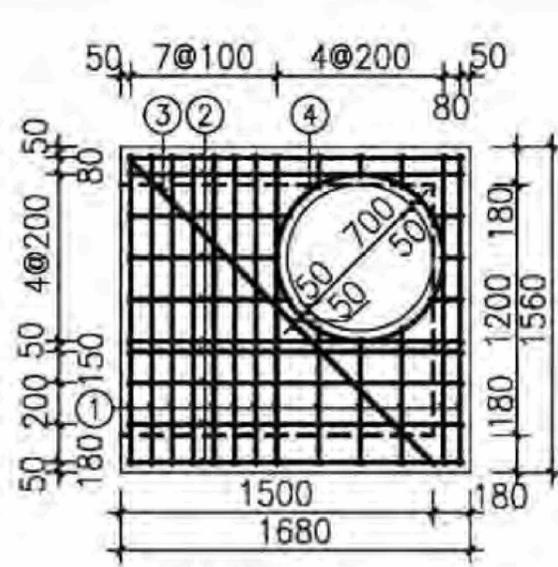
跌差 H_c (m)	管径 D (mm)	台阶数 n (级)	井水平宽 A (mm)	井竖向宽 B (mm)	井高 H (mm)	$0.8m \leq H_s \leq 2.0m$								垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)	流槽面层 (m^3)	盖板型号
						墙厚 b (mm)	底板厚 h_d (mm)	钢筋直径(mm)		井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)					
								d_o	d_i			井墙	底板				
1.0	800	3	2500	1200	3050	200	250	Φ12	Φ12	4.80	1.40	398.99	102.51	0.61	2.30	0.42	D09B1
	1000			1400	3250					5.28	1.55	448.22	113.56	0.67	2.75	0.53	D09B2
	1200			1700	3500					5.99	1.78	516.44	127.45	0.77	3.63	0.63	D09B3
	1400			1900	3750					6.58	1.94	576.20	138.49	0.83	4.13	0.74	D09B4
	1600			2200	4000					7.36	2.17	669.34	157.74	0.93	5.15	0.84	D09B5
	1800			2400	4250					7.99	2.33	737.00	168.79	0.99	5.70	0.95	D09B6
	2000			2600	4450					8.53	2.48	803.28	179.84	1.06	6.25	1.05	D09B7
	2200			2900	4700					9.38	2.71	893.88	193.73	1.15	7.48	1.16	D09B8
1.5	800	5	3500	1200	3050	250	300	Φ14	Φ12	7.68	2.39	600.20	196.28	0.86	3.64	0.60	D09B1
	1000			1400	3250					8.38	2.65	666.69	216.86	0.95	4.34	0.75	D09B2
	1200			1700	3500					9.41	3.02	756.64	252.71	1.08	5.67	0.90	D09B3
	1400			1900	3750					10.29	3.28	836.59	273.30	1.16	6.44	1.05	D09B4
	1600			2200	4000					11.39	3.65	960.14	299.20	1.29	7.98	1.20	D09B5
	1800			2400	4250					12.33	3.91	1049.41	319.78	1.38	8.82	1.35	D09B6
	2000			2600	4450					13.11	4.16	1136.02	340.37	1.46	9.66	1.50	D09B7
	2200			2900	4700					14.31	4.54	1252.38	376.22	1.59	11.48	1.65	D09B8

日期	
签字	
专业	水气
日期	
签字	
专业	结构

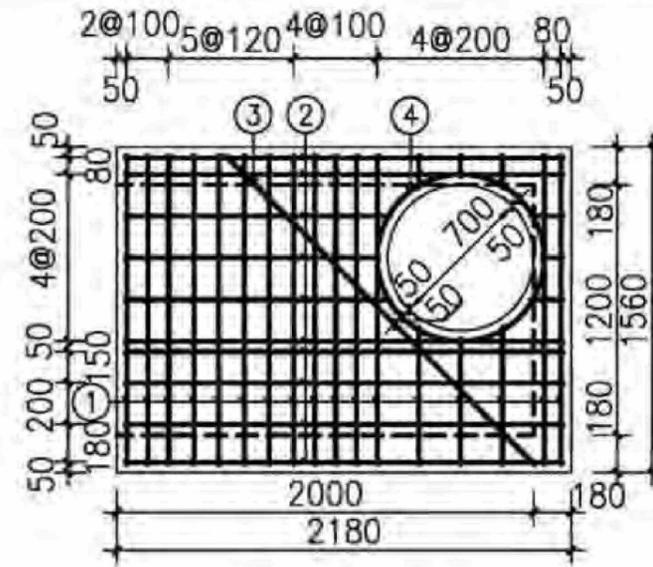
中设工程咨询(重庆)股份有限公司	工程名称 Project	许昌市再生水输送工程	项目负责 Design Person in Charge	侯亚芹	设计 Design	苏城	审核 Examiner	韩乔	比例 Scale		图别 Drawing Sort	施工图
	工程编号 Project No.	2019YHN010200	图名 Drawing Name	检查井大样图及配筋图	专业负责 Specialized Person in Charge	苏城	校核 Check	池朋	审定 Approved	韩乔	图号 Drawing No.	G-08
											日期 Date	2024.09

盖板规格表

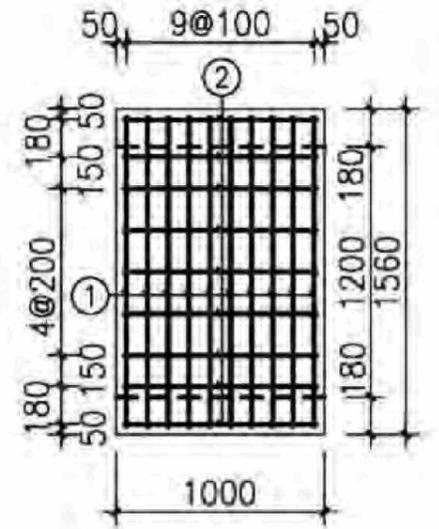
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
D09B1a-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	140	0.31
D09B1b-1			
D09B1c-1			
D09B1a-2	0.4 ≤ H _s < 0.8	160	0.36
D09B1b-2			
D09B1c-2			
D09B1c-2	2.0 < H _s ≤ 4.0	140	0.22



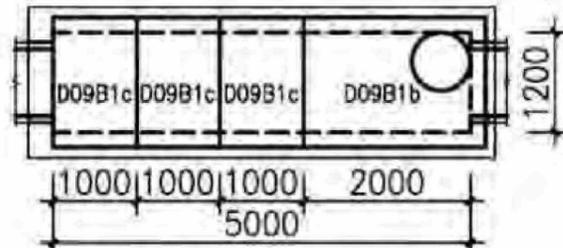
D09B1a平面图



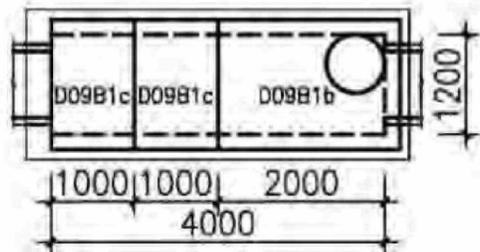
D09B1b平面图



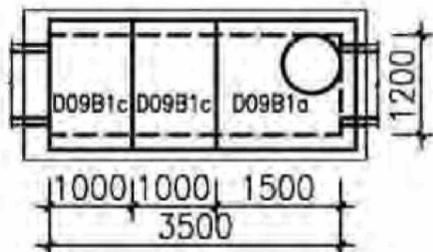
D09B1c平面图



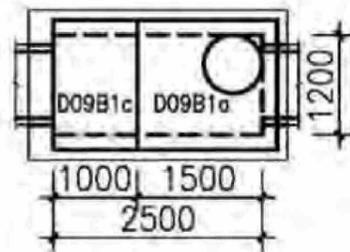
盖板布置图 (A=5000)



盖板布置图 (A=4000)



盖板布置图 (A=3500)



盖板布置图 (A=2500)

钢筋表

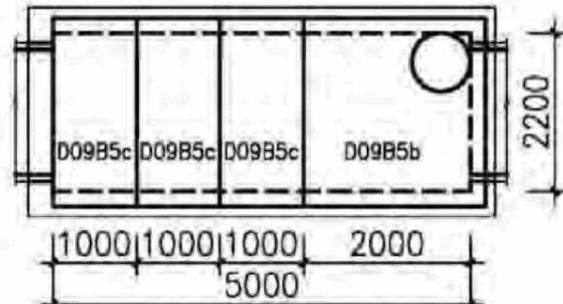
编号	型式	D09B1a-1		D09B1a-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B1b-1		D09B1b-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B1c-1		D09B1c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ4	13	Φ16	13	1480	①	—	Φ4	17	Φ6	17	1480	①	—	Φ2	10	Φ4	10	1480
②	—	Φ2	10	Φ12	10	1600	②	—	Φ2	10	Φ2	10	2100	②	—	Φ2	9	Φ2	9	920
③	—	Φ2	1	Φ12	1	2070	③	—	Φ2	1	Φ2	1	2090	说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上面; 钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ2	1	Φ12	1	2510	④	○	Φ2	1	Φ2	1	2510							

- 注: 1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: 中-HPB300, Ⅱ-HRB400。
 2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
 3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。
 4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ8; 吊环做法详见第330页。
 5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
 6. 其他详见总说明。

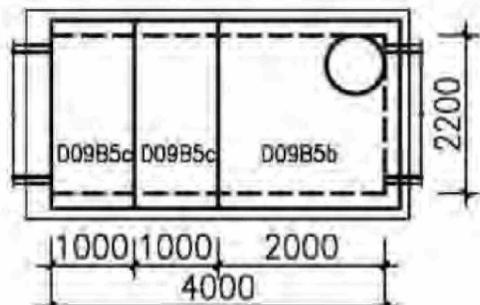
日期	
签字	
专业	水电气
日期	
签字	
专业	结构

盖板规格表

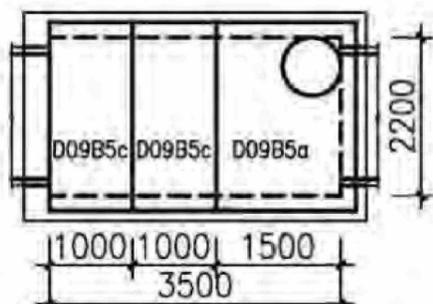
盖板型号	盖板覆土厚 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
D09B5a-1	0.8 ≤ H _s ≤ 2.0	200	0.78
D09B5b-1			1.04
D09B5c-1			0.51
D09B5a-2	0.4 ≤ H _s < 0.8	220	0.86
D09B5b-2			1.14
D09B5c-2			0.56



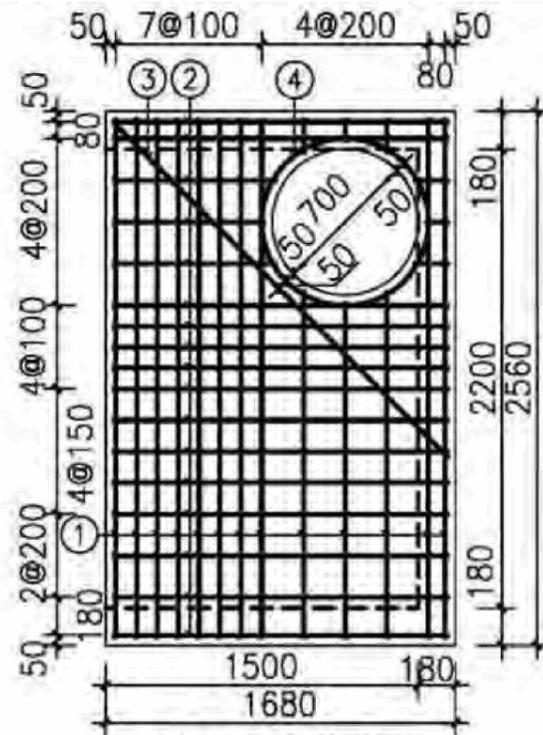
盖板布置图 (A=5000)



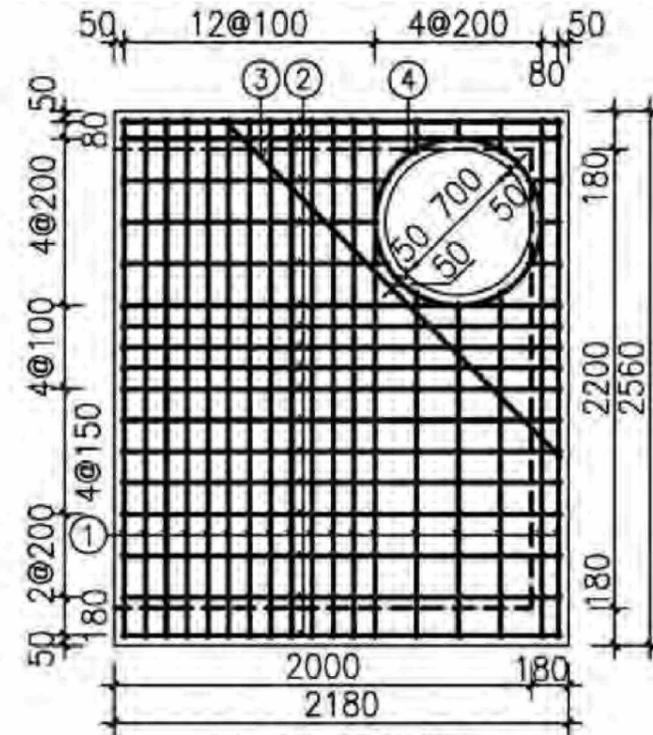
盖板布置图 (A=4000)



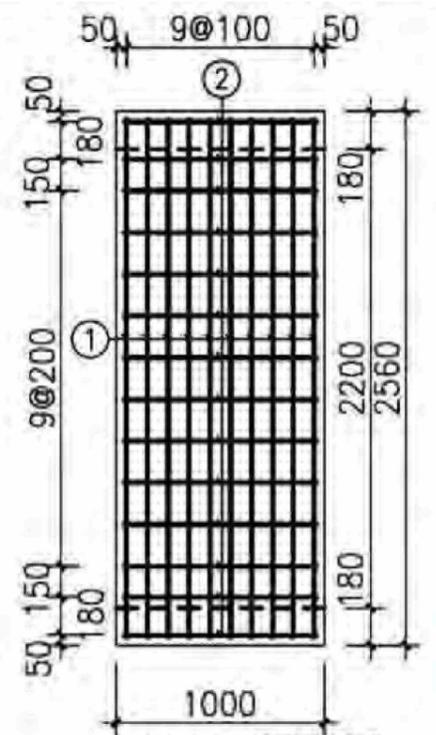
盖板布置图 (A=3500)



D09B5a平面图



D09B5b平面图



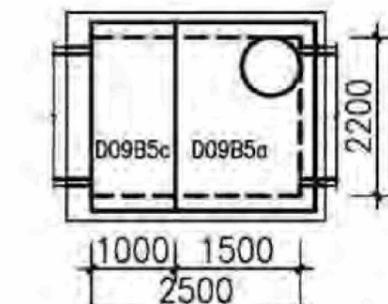
D09B5c平面图

钢筋表

编号	型式	D09B5a-1		D09B5a-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B5b-1		D09B5b-2		长度 (mm)	编号	型式	D09B5c-1		D09B5c-2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量				规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	13	Φ18	13	2480	①	—	Φ16	18	Φ18	18	2480	①	—	Φ16	10	Φ18	10	2480
②	—	Φ12	16	Φ12	17	1600	②	—	Φ12	16	Φ12	17	2100	②	—	Φ12	14	Φ12	14	920
③	—	Φ12	1	Φ12	1	2260	③	—	Φ12	1	Φ12	1	2280	说明: 1. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; ③号筋在最上面; 钢筋遇洞口断开。 2. ④号钢筋不包括搭接或焊接长度。						
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510	④	○	Φ12	1	Φ12	1	2510							

注: 1. 材料: 混凝土为C30;
钢筋: 中-HPB300, 粗-HRB400。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 设计覆土厚度: 0.4m~4.0m。

4. 盖板如预制, 加设吊环, 每块盖板吊环钢筋不小于4Φ12; 吊环做法详见第330页。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 其他详见总说明。



盖板布置图 (A=2500)

日期	
签字	
专业	水电气
日期	
签字	
专业	结构