湖南省岳阳市金凤桥北路(柳家畈路一岳阳东互通)一期工程

施工图设计

(送审稿)

第二册 给排水工程 (共四册)



工程勘察资质证书》综合甲级、B142000037

二零一八年六月 武汉

湖南省岳阳市金凤桥北路(柳家畈路—岳阳东互通)—期工程施工图设计

(送审稿)

第二册 给排水工程 (共四册)

项目负责人:

集团公司总工程师:

秋兹

集团公司院长:

中铁等mth家设计隐集团右

建 CHINA RAILWAY SIYUAN SURVEY AND DESIGN GROUP CO., LTD

工程设计资质证书 综合甲级 A142000037 工程勘察资质证书 综合甲级 B142000037

二零一八年六月 武汉

湖南省岳阳市金凤桥北路(柳家畈路一岳阳东互通)一期工程

施工图设计

(送审稿)

第二册 给排水工程 (共四册)

第一册 道路及桥涵工程

第二册 给排水工程

第三册 交通、电气及绿化工程

第四册 工程预算

工程设计资质证书 综合甲级 A142000037 工程勘察资质证书 综合甲级 B142000037



设

证书编号: A142000037

有效期:至2023年02月24日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称:中铁第四勘察设计院集团有限公司

经济性质:有限责任公司(非自然人投资或控股的法人

资质等级:工程设计综合资质甲级。

可承接各行业、各等级的建设工程设计业务。可从事资质 证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理 和相关的技术与管理服务。*****



主要参加测设人员名单

序号	姓名	职 务	职称	工作内容	序号	姓 名	职 务	职称	工作内容
1	胡启文	道路院副总工程师	高工	道路院主管总工、路线专业 审查					
2	王志勇	道路院副总工程师	正高	地质、路基、路面专业审查					
3	陈伟超	道路院副总工程师	正高	桥涵专业审查					
4	朱孟君	道路院总工程师	正高	给排水、电气专业审查					
6	石 建	项目负责人、路线专业负 责人	高工	总体负责、路线专业设计负 责					
7	黄文欢	给排水分项负责人	工程师	给排水专业设计负责					
9	丁毅	地路分项负责人	工程师	地质、路基、路面专业设计 负责					
10	颜浩云	桥涵分项负责人	高工	桥涵专业设计负责					
11	万飞	电气分项负责人	工程师	电气专业设计负责					
13	刘雯菲	绿化分项负责人	工程师	绿化专业设计负责					
14	马彩虹	工经分项负责人	工程师	工经专业设计负责					

目 录

湖南省岳阳市金凤桥北路(柳家畈路一长康路)一期工程施工图设计

朔 荆	自齿阳巾盆风价北路(柳豕呶路—长康路)——朔上西	全爬工图及订							
序号	图表名称	图表号	页 数	备注	序号	图表名称	图表号	页 数	备注
1	第二册 给排水工程				33				
2	给排水施工设计说明书	JFQ.S-GX-00	4		34				
3	管线综合标准横断面设计图	JFQ.S-GX-01	1		35				
4	给水管道总平面布置图	JFQ.S-GX-02	1		36				
5	给水管道平面布置图	JFQ.S-GX-03	6		37				
6	给水节点大样图	JFQ.S-GX-04	1		38				
7	污水管道总平面布置图	JFQ.S-GX-05	1		39				
8	雨水管道总平面布置图	JFQ.S-GX-06	1		40				
9	雨污水平面布置图	JFQ.S-GX-07	6		41				
10	西侧污水管道纵断面图	JFQ.S-GX-08	3		42				
11	东侧污水管道纵断面图	JFQ.S-GX-09	3		43				
12	西侧雨水管道纵断面图	JFQ.S-GX-10	3		44				
13	东侧雨水管道纵断面图	JFQ.S-GX-11	3		45				
14	检查井井表	JFQ.S-GX-12	4		46				
15	绿化带LID排水设计图	JFQ.S-GX-13	2		47				
16	主要工程数量表	JFQ.S-GX-14	1		48				
17					49				
18					50				
19					51				
20					52				
21					53				
22					54				
23					55				
24					56				
25					57				
26					58				
27					59				
28					60				
29					61				
30					62				
31					63				
32					64				

给排水工程设计说明目录

1	设计概述	2
2	设计依据	2
3	设计范围及内容	2
4	对初步设计专家意见执行情况	2
5	给水工程设计	3
	5.1 工程方案设计	3
	5.2 技术措施	3
6	雨水工程设计	3
	6.1 设计参数	3
	6.2 工程方案设计	3
	6.3 技术措施	4
7	污水工程设计	4
	7.1 污水设计流量	4
	7.2 工程方案设计	5
	7.3 技术措施	
8	海绵城市设计	5
	8.1 海绵城市设计样式分类及选择	5

1 设计概述

金凤桥北路(柳家畈路一岳阳东互通)为城市主干路,设计车速 60km/h,道路红线宽 50m,双向八车道。道路起点接既有金凤桥北路,路线走向为由南向北,终点接城陵矶高速公路设计终点。由于城陵矶高速终点方案尚未明确,且本项目工期紧张,经过研究,本次施工图的设计范围设置为K0+000~K0+900(一期工程)。

2 设计依据

- (1)《岳阳市城市总体规划[2008-2030年]》;
- (2)《岳阳市胥家桥片区(D4)控制性详细规划》;
- (3)《杭瑞高速金凤桥连接线规划方案设计评审会议纪要》;
- (4)《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008);
- (5)《室外给水设计规范》(GB50013-2006):
- (6)《室外排水设计规范(2016年版)》(GB50014-2006);
- (7)《城镇给水排水技术规范》(GB50788-2012);
- (8)《检查井盖》(GB/T23858-2009);
- (9)《工业金属管道设计规范》(GB50316-2000, 2008 版):
- (10)《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)
- (11)《水及燃气管道用球墨铸铁管、管件和附件》(GB/T13295-20038);
- (12)《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》(CECS164:2004);
- (13)《国家建筑标准设计图集一市政排水管道工程及附属设施》(06MS201);
- (14)《国家建筑标准设计图集一室外消火栓及消防水鹤安装》(07MS101)。

3 设计范围及内容

工程设计范围为 K0+000~K9+900, 全长 0.9km。

管线工程设计主要包括:给水管、雨水管、污水管、电力管、通信管、燃气管工程。本专业设计内容包括给水管、雨水管及污水管设计。燃气管线预留管位。

4 对初步设计专家意见执行情况

1、横断面设计中,部分管线净距不符合规范要求。路面结构设计中,参照已建道路的路面结构强度,调整人行道结构(20cm 无砂混凝土基层),调整基层水稳层厚度(每层为18cm)并增加碎石垫层。

回复:(1)已按照规范调整管线净距。

- (2) 按审查意见执行调整人行道结构(20cm 无砂混凝土基层),调整基层水稳层厚度(每层为18cm)并增加碎石垫层。
- 2、补充说明该路段给排水管道的服务面积和排水水量计算。由于道路坡度较大,雨水排水坡度尽量与道路一致,以减小管道埋深,增大雨水管排水能力。给水管内防腐材质应符合生活饮用水卫生标准。

回复:(1)已补充排水水力计算表。

- (2) 已优化全线排水纵断面,与道路纵坡方向保持一致。
- (3) 已补充生活饮用水卫生标准规范。
- 3、公交站台的设置与数量应符合相关要求。按照《无障碍设计规范》(GB50763-2012),完善无障碍设计内容,注意盲道的人性化设计以及与周边道路盲道的顺畅连接,保障无障碍设施的连续性。按照相关规范和要求完善消火栓、公厕、垃圾站、果皮箱等配套设施设计,燃气管线应按燃气专项规划进行设计与预留。

回复:(1)已优化公交停靠站方案。

- (2) 已补充人行及无障碍设计内容。
- (3)已进行消火栓设计,并列计果皮箱数量。公厕、垃圾站应根据片区规划统一考虑实施, 本次设计未考虑其相关内容。
- (4)本次管线综合设计已按规划及岳阳市华润燃气有限公司的意见进行燃气管线的预留,燃气管道设计及施工由当地燃气部门统一实施。

5 给水工程设计

5.1 工程方案设计

本工程道路红线 50m,全线在道路西侧人行道下布置 DN500 给水管,东侧人行道下布置 DN600 给水管,距离道路中心线 22.5m。

5.2 技术措施

- (1) 给水管顶覆土厚度按不小于 0.7m 控制,给水管管中心埋深按 1.3m 控制。
- (2)给水管道采用球墨铸铁管(K9级)。球墨铸铁管采用双密封承插连接,管道内、外防腐由厂家按国家标准完成,防腐材质应符合生活饮用水卫生标准。
- (3)给水管每隔 100m 左右敷设一条 DN200 街坊支管和一组地上式室外消火栓 (SS150/65 干管),预留管末端阀门井内接出一段 2 米短管,短管的末端用盘堵封堵,消火栓做法详参国标图集 13S201;每连续设置 5 个消防栓应增设一阀门,以提高消防供水可靠性。
- (4) 管道工作压力为 0.5MPa, 试验压力为 1.0MPa。阀门井及管道基础一般情况下采用 20cm 中粗砂垫层,密实度 0.95 (详见国标 07MS101)。
- (5)检查井井盖做法及要求详见《检查井盖》(GB/T23858-2009)。给水检查井位于机动车道,井盖采用 D400 型球墨铸铁材料井盖(承重荷载不小于 400kN),且带防盗、防沉、防噪措施;给水检查井位于非机动车道,井盖采用 C250 型球墨铸铁材料井盖(承重荷载不小于 250kN),且防盗、防沉、防噪措施,并写明有"给水"字样。

(6) 阀门及阀门井选用

给水管道阀门采用软密封法兰蝶阀(不锈钢杆),地面操作砖砌圆形立式蝶阀井。管径≥200mm阀门井配备套筒伸缩节。砖砌阀门井内外均采用防水砂浆抹面(1:2 水泥砂浆内掺水泥重量 5%的防水剂)20mm厚。同时为了便于管网的管理和维修,设计考虑每隔一定距离和路口处设置检修阀门,在管道的高点设置排气阀,所有检修阀门均装伸缩器。阀门伸缩器采用柔性伸缩器,伸缩器要满足位移要求。

(7) 管道支墩

- ①管道在水平及竖向转弯处,改变管径处,三通端头和阀门处设管道支墩。
- ②水平支墩后必须是原状土,并保证支墩和土体紧密接触,否则以C15素混凝土填实;垂直向下弯管支墩必须在管道压力试验前回填并分层夯实,而且回填土应满足覆土深度要求。

(8) 消防水量

市政管网平时运行工作压力不应小于 0.20MPa, 火灾时水力最不利消火栓出流量不应小于 15L/s, 目供水压力从地面算起不应小于 0.10MPa。

(9)给水管自路床标高开挖,因埋深较浅,采用放坡开挖,回填至开挖面标高处。

6 雨水工程设计

6.1 设计参数

(1) 雨水设计流量的计算采用《室外排水设计规范》中所规定的雨水流量计算公式,即: $Q=q \cdot \Psi \cdot F$

式中: O——雨水设计流量 (L/s):

q——设计暴雨强度 (L/s•ha);

 Ψ ——径流系数,取 0.5;

F——汇水面积(ha)。

(2) 采用岳阳市暴雨强度公式:

$$q = \frac{1201.291(1+0.819\lg P)}{(t+7.3)^{0.589}} (L / s \bullet ha)$$

按各片区重要性及地形特点取值 P=2 年,立交道口、广场及低洼地带 P=5 年;综合径流系数 Y=0.65。绿化地区径流系数为 0.2~0.3,道路径流系数为 0.9。雨水水量计算及管径计算详见附表 1。

6.2 工程方案设计

K0+000-K0+900 沿道路两侧非机动车道布置 d800~d1000 雨水管道, 距离道路中心线 17.5m, 管道最终接入既有市政道路雨水管道。

6.3 技术措施

- (1)设计雨水管道均采用钢筋混凝土管(Ⅱ级),排水管道采用承插式钢筋混凝土管,橡胶圈接口,砂石基础。
- (2) 为方便沿途街坊雨水接入,每间隔 120m 左右在道路两侧预留一条 DN400 街坊支管,预留井位于道路外侧人行道线.5m 处。
- (3)下凹绿地内设置雨砖砌平箅式双箅雨水口,雨水口深度 1m,连接管管径为 DN300 (钢筋混凝土管 Ⅱ级),连接管坡度为 i=0.01,橡胶圈承插连接。
 - (4) 雨水检查井采用砖砌结构,详参图集 06MS201-3。
- (5)检查井井盖做法及要求详见《检查井盖》GB/T23858-2009。车行道下的检查井井盖采用可调式防沉降弹性紧锁球墨铸铁井盖,分隔带内和非机动车道下的检查井井盖采用填充式球墨铸铁材料井盖。并有"雨水"字样。

为避免在检查井盖损坏或缺失时发生行人坠落检查井的事故,每个地面检查井安装防坠落网。防坠落网需按国家相关标准制作,并经出厂检验及格。供货商必须提供整套的施工安装手册和图集交由设计、监理及业主认可。所有防坠落网应严格保证质量,如因产品质量导致的施工问题应由厂家负责。

(6) 管道基础及开挖回填

雨水管基础采用 10cm 中粗砂垫层, 密实度 0.95 (详见国标 06MS201)。

埋管段管道,中粗砂回填至管道顶部以上 0.5m 处,上层采用素土分层回填。管道沟槽开挖、回填的密实度及其它技术要求应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》中的相关内容的要求,并且素土回填压实度按地面或者路面要求。

7 污水工程设计

7.1 污水设计流量

根据《岳阳市主城区排水专项规划(修编)(2016-2030)》可知,设计管段的本段流量按下式计算:

污水流量=最高日用水量/日变化系数 1.1×产污率=最高日用水量/1.1× (0.7~0.8)

其中马壕污水处理厂收集分区修正后居住用地指标为 120 m3/ha·d。

水力计算

水流有效断面计算公式:

$$A = \frac{Q}{v}$$

式中: A一水流有效断面积, m2;

Q一设计流量, m3/s;

V一流速, m/s。

流速计算公式:

$$v = \frac{1}{n} R^{\frac{2}{3}} i^{\frac{1}{2}}$$

中: n-粗糙系数,塑料管取 0.011,钢筋混凝土管取 0.013;

$$R = \frac{A}{P}$$

R-水力半径, m,, P 为湿周, m:

i一水力坡降。

计算程序

- ①确定计算管段的服务面积、接入该管段的生活污水与工业废水量,确定总变化系数;
- ②根据地形确定管段纵向坡度;
- ③查水力计算表,确定管径、流速等参数。
- ④污水管道按非满流计算,最大充满度见下表:
- ⑤污水管道流速控制在防淤流速(0.60m/s)和防冲刷流速(5.00m/s)之间;

表 7-1 管道最大设计充满度

	管径 DN (mm)	350~450	500~900	≥1000
--	------------	---------	---------	-------

最大设计充满度(h/D)	0.65	0.70	0.75

⑥为方便清通,污水管道的最小管径采用 DN500mm,相应最小设计坡度为 0.002。

7.2 工程方案设计

全线在道路两侧非机动车道下布置 d400 污水管道,距离道路中心线 19.5m,污水最终汇集后接入马壕污水处理厂。

7.3 技术措施

- (1) 为方便沿途街坊污水接入,每间隔 120m 左右在道路两侧预留一条 DN300 街坊支管,预留井位于道路外侧人行道线外 5m 处。
- (2)污水管道均采用钢筋混凝土管(II级),排水管道采用承插式钢筋混凝土管,橡胶圈接口,砂石基础。
 - (3) 污水检查井采用砖砌结构,参见图集 06MS201-3。
- (4)检查井井盖做法及要求详见《检查井盖》GB/T23858-2009。车行道下的检查井井盖采用可调式防沉降弹性紧锁球墨铸铁井盖,分隔带内和非机动车道下的检查井井盖采用填充式球墨铸铁材料井盖。并有"污水"字样。为避免在检查井盖损坏或缺失时发生行人坠落检查井的事故,每个检查井安装防坠落网。防坠落网需按国家相关标准制作,并经出厂检验及格。供货商必须提供整套的施工安装手册和图集交由设计、监理及业主认可。所有防坠落网应严格保证质量,如因产品质量导致的施工问题应由厂家负责。

(5) 管道基础及回填

污水管基础采用 15cm 中粗砂垫层, 密实度 0.95 (详见国标 06MS201)。

埋管段管道,中粗砂回填至管道顶部以上 0.5m 处,上层采用素土分层回填。管道沟槽开挖、回填的密实度及其它技术要求应同时满足《埋地塑料排水管道工程技术规程》和《给水排水管道工程施工及验收规范》中的相关内容的要求,并且素土回填压实度按地面或者路面要求。

8 海绵城市设计

海绵城市在建设技术指南中解释:是指城市能够像海绵一样,在适应环境变化和应对自然灾害等方面具有良好的"弹性",下雨时吸水、蓄水、渗水、净水,需要时将蓄存的水"释放"并加以利用。海绵城市建设将提升城市生态系统功能和减少城市洪涝灾害的发生。

8.1 海绵城市设计样式分类及选择

(1) 下凹绿地

利用道路绿化带存储、消纳非渗透性路面的雨水径流,可同时起到净化径流水质的作用。

(2) 植草浅沟

以植草浅沟代替雨水管道,收集和输送雨水,有效地减少悬浮固体颗粒和有机污染物,进化雨水,降低雨水径流的速度,雨水下渗,间接补充地下水。

(3) 生物滯留(雨水花园)

雨水花园是一种经济适用的生态滞留渗滤设施,主要用来处理小面积汇流的较频繁径流雨水事件,起到削减峰流量、减少径流和污染排放总量、保护下游建筑物和水体等作用,还具有易与景观结合的特点,可在住宅小区、停车场、公路周边和公园等场合广泛应用。

(4) 渗透塘

在路外退线绿地利用地面洼地或水塘对雨水实施渗透,对雨水净化起到很大作用,在净化雨水的同时,雨水渗透塘还可以达到景观的要求。

结合本工程特点,本次设计采用在绿化带及连体树池内设置下凹绿地,在与雨水检查井垂直的下凹绿地低点处设置溢流井等设施,溢流井接入市政雨水管道。

具体做法详见"海绵城市设计大样图"。

(5) 水质控制容积(Water Quality Volume)

鉴于降雨的随机性和初期冲刷规律的复杂性,设计容积的确定就成了一个难题。径流污染物总量控制概念是解决这一难题的一个基本思路,并以此合理确定城市径流污染控制设施的规模。发达国家提出了"水质控制容积"(WQV,Water Quality Volume)的概念,WQV指为了达到控制径流污染、保证水质目标所需处理的雨水的体积。它作为雨水处理设施规模确定的一个重要参数,在美国各州暴雨最佳管理手册中都广泛采用。

通过对岳阳当地 30 年日降雨量资料的分析与统计,计算出了不同设计降雨量所对应的年径流总量控制率(见下图 1 所示)。曲线的横坐标代表设计降雨量,纵坐标为该雨量所对应的累计控制率。根据《岳阳市主城区排水专项规划(修编)(2016-2030)》要求,新建区年径流总量控制率的取值范围控制在不低于 80%,故设计降雨量取 30mm。

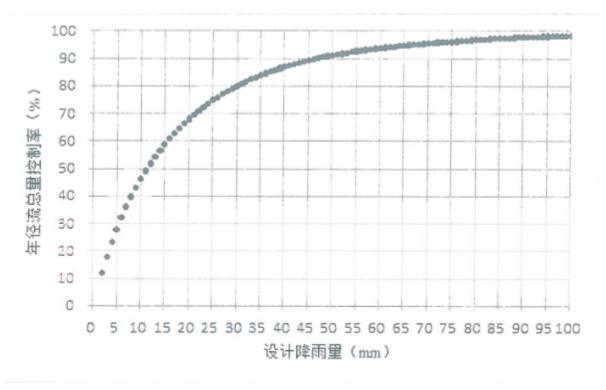


图 8-1 岳阳市设计降雨量与径流控制率关系曲线图

低影响开发设施以径流总量和径流污染为控制目标进行设计时,设施具有的调蓄容积一般应满足"单位面积控制容积"的指标要求,设计调蓄容积一般采用溶剂法进行计算,低影响开发设施单位面积控制容积计算如下:

用加权平均法计算道路的综合雨量径流系数Φ:

表 8-1 雨水径流系数

汇水面种类	雨水径流系数
绿地	0. 15
混凝土或者沥青路面	0.8
透水路面	0.1

 $\Phi = (\Phi_{\text{sgh}} \times F_{\text{sgh}} + \Phi_{\text{affil}} \times F_{\text{affil}} + \Phi_{\text{бливп}} \times F_{\text{бливп}} \times F_{\text{бливп}})$ / $(F_{\text{sgh}} + F_{\text{affil}} + F_{\text{бливп}}) = (0.15 \times 7 + 0.8 \times 29 + 0.1 \times 14)$ /50=0.513

道路下凹式绿地应具有的调蓄容积即控制容积 V:

 $V=10H \Phi F_{\text{ii}BAmin}=10\times30\times0.513\times900\times50/10000=692.55 \text{ m}^3$.

下凹式绿地有效调蓄容积 Vs,渗透量 Wp,则

 $V_S = V - W_D$

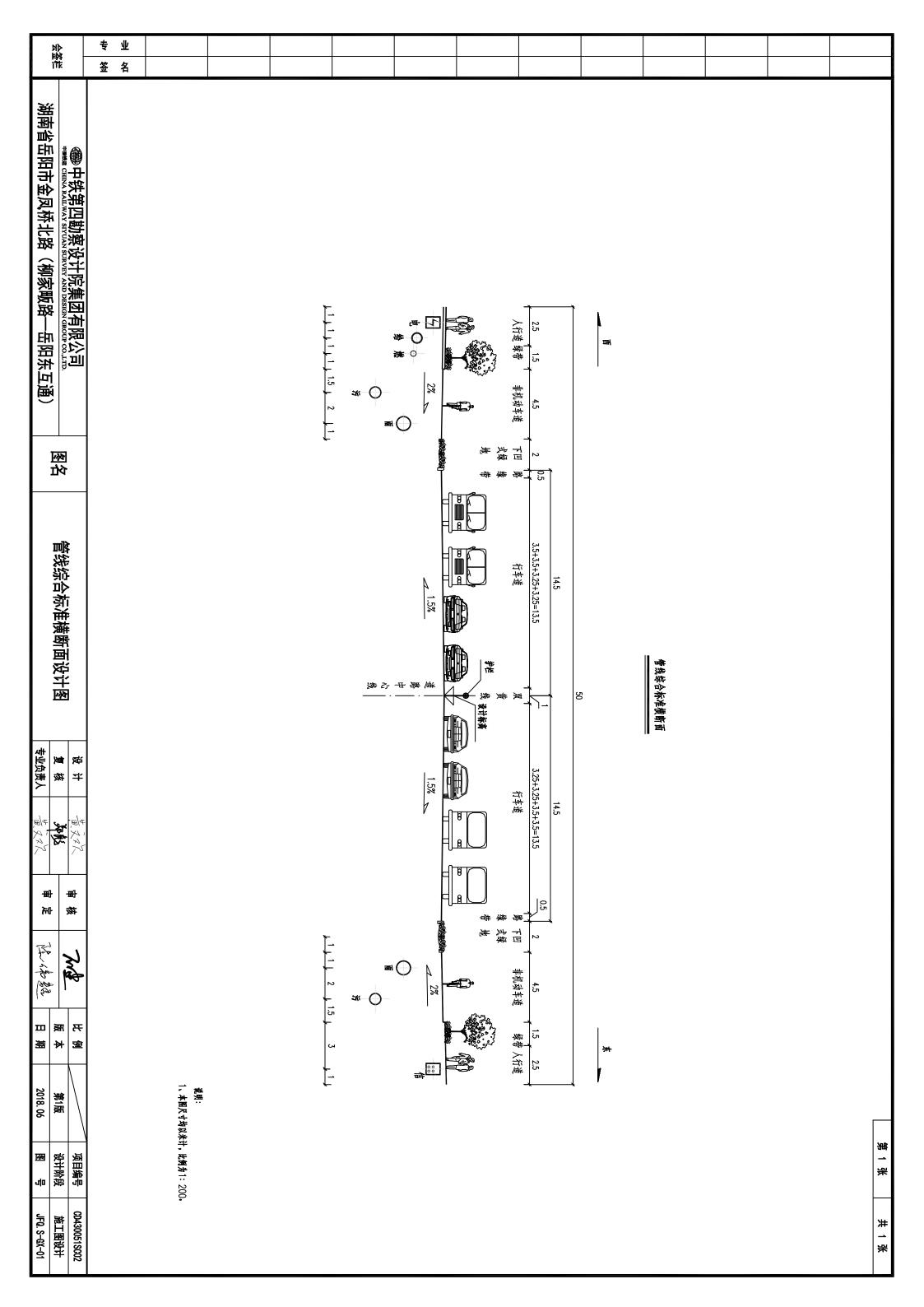
Wp 忽略不计。

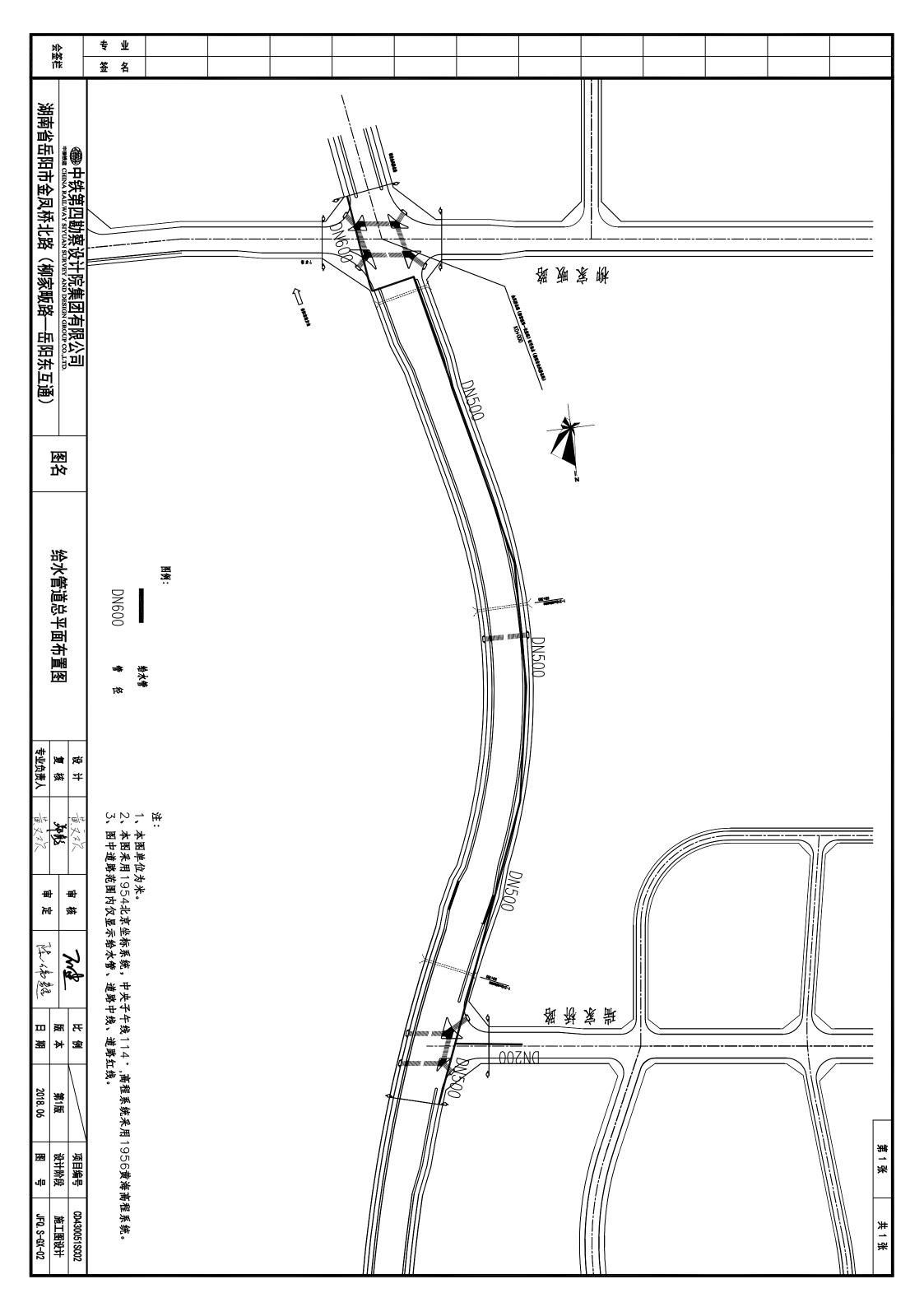
下凹式绿地底至雨水口顶部高度 h=V/F 下凹式绿地面积=692.55/(900×4)=0.19m

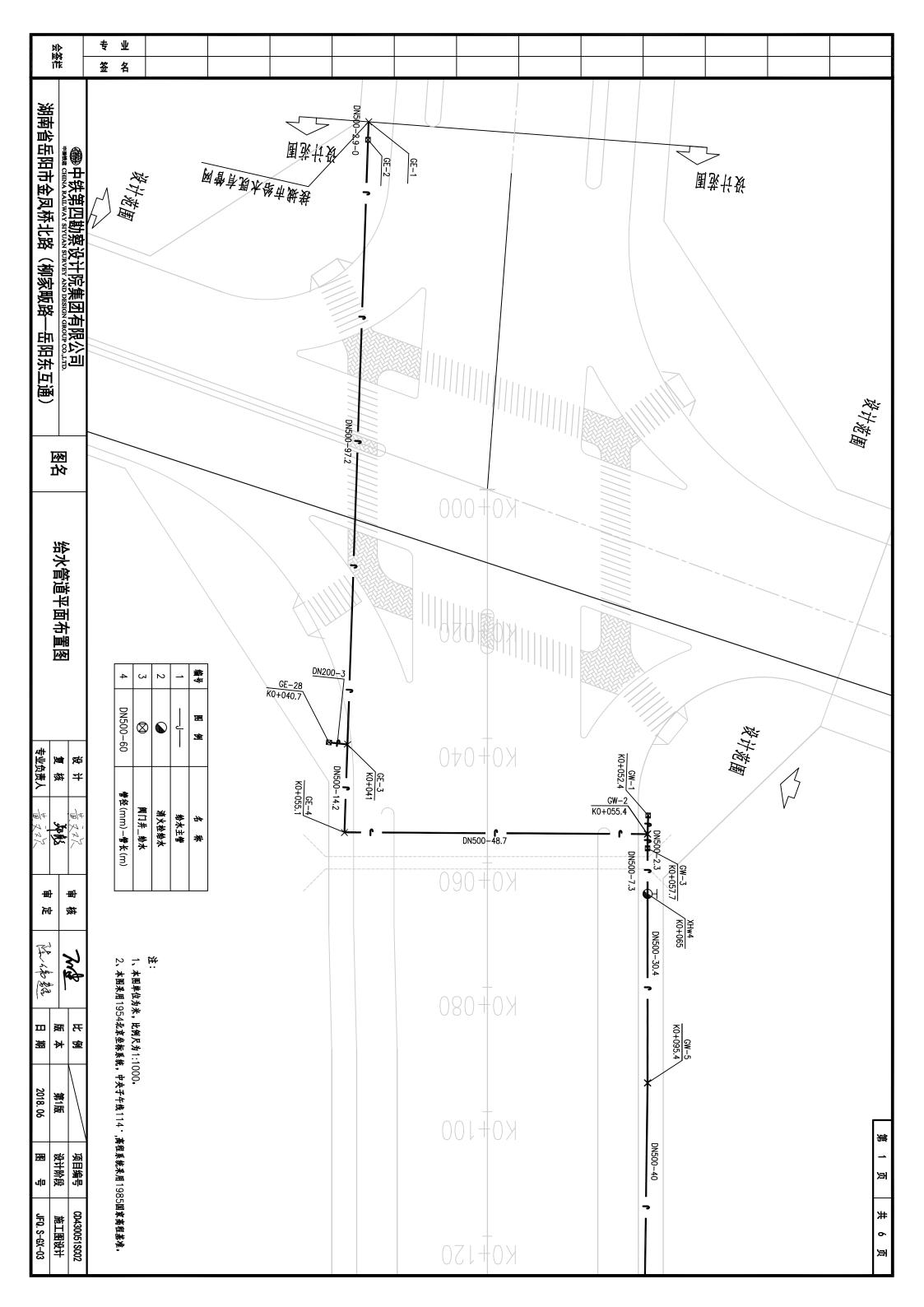
设计中取 0.2m, 故满足年径流总量控制率不低于 80%的要求。

附表 1:

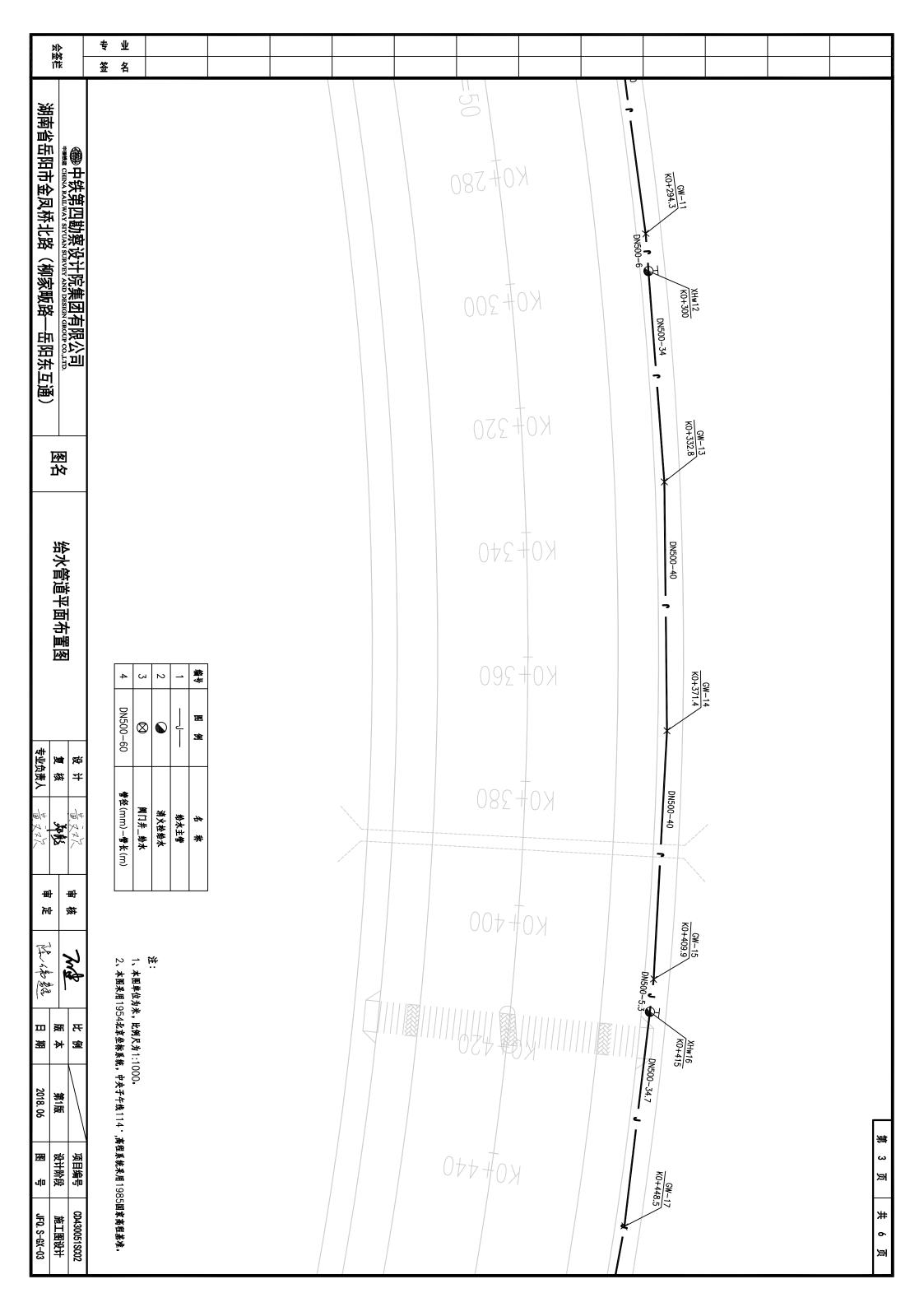
								雨水计算	拿书									
管段	管段编号										管道设计流量							
		1.1 	管内雨水流	行时间	t en in	累计			644))/.	habe r'it) H) I				66 XX X I X	
起	正	地面集 水时间 t1(min)	Σt2 (min)	L/v(min)	本段汇水 面积 (hm2)	汇水 面积 (hm2)	径流 系数	设计雨水 量(L/s)	管道 长度 (m)	管段 直径 (mm)	管段坡度	水力半 径(m)	设计 流速 (m/s)	水流断 面(m²)	充满度	粗糙度系 数	管道过流 能力 (L/s)	设计重现 期(a)
K0+450	← K0+900																	
450	900	10	0.0	2.2	6. 75	6. 75	0.65	1367.44	450	800	0.0100	0. 200	3. 42	0. 503	1.00	0.010	1719.06	3
0	450	10	2.2	1.5	6.75	13.50	0.65	2549. 23	450	1000	0.0150	0.250	4.86	0. 785	1.00	0.010	3817.35	3





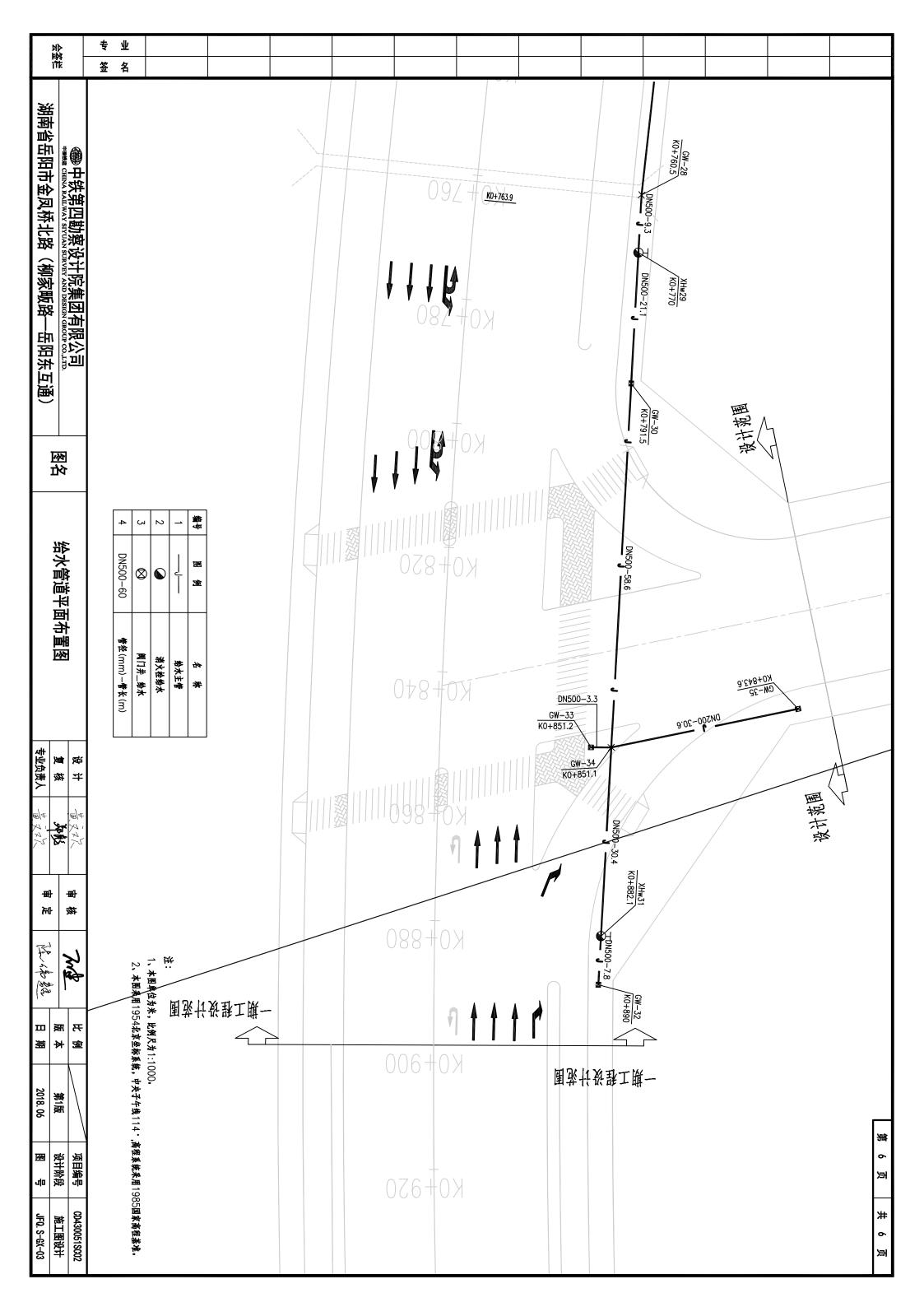


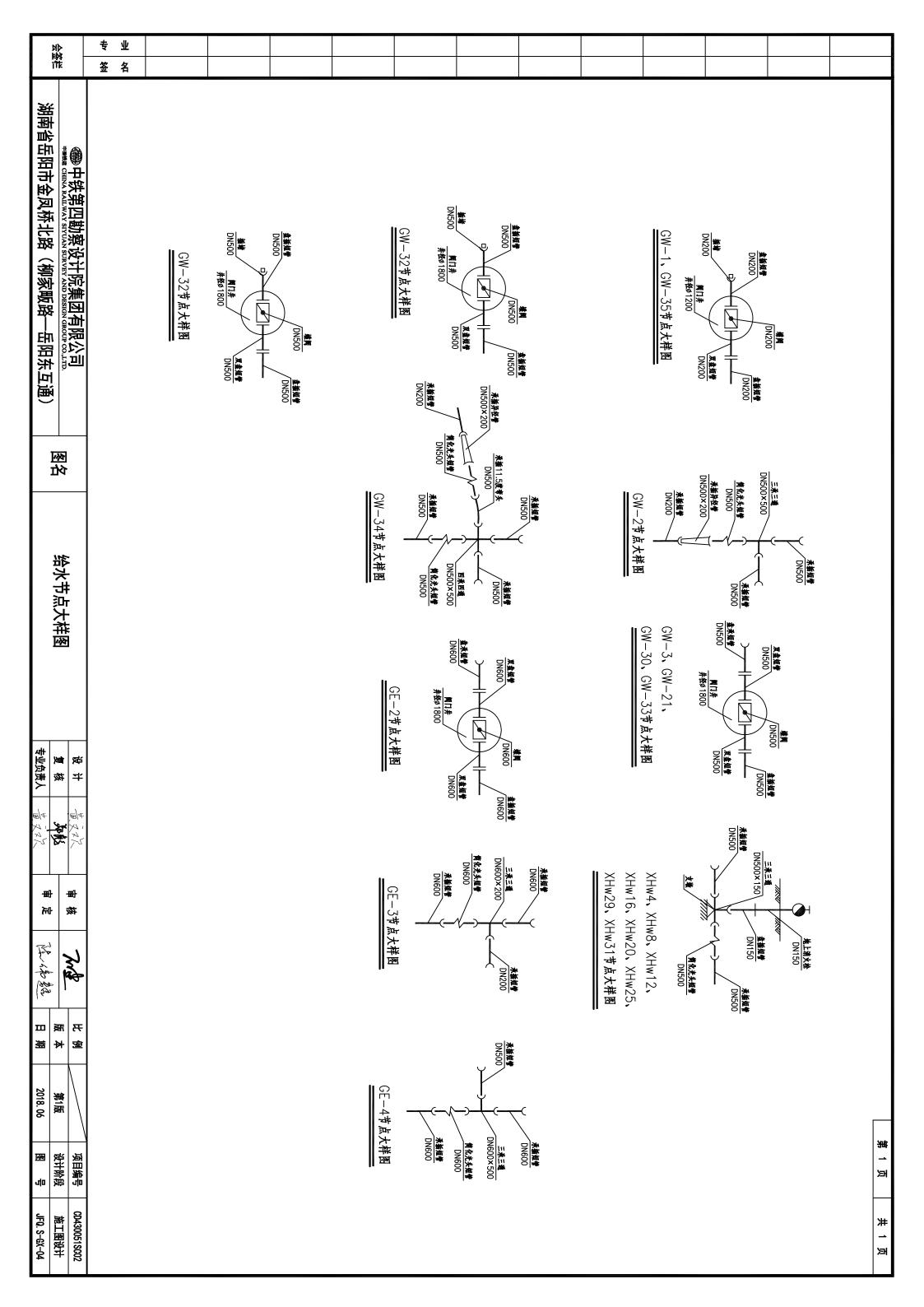
炒 解 計	专业							
ilk Ilk	签名							
→ 中铁 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			001	KOŦ		DN500-40		
● 中铁第四勘察设计院集团有限公司 □■■ CHINA RAIL WAY SIYUAN SURVEY AND DESIGN GROUP CO.LTD. 湖南省岳阳市金凤桥北路(柳家畈路—岳阳东互通)			150	+0×	*	GW-6 K0+135.4		
有限公司 一岳阳东互通)			071	K0+	-40 P	DEFE		
图25 给			091	H0)		<u>GW−7</u> K0+175.3		
给水管道平面布置图			081	H0)	DN500-35.3	XHw8 K0+180		
设 计 复 核 专业负责人	## 图 第 1 ——J—— 2		500	H0)		GW-9 K0+215.3		
事 被 中 次 中 次 中 次	名 称 给水主管 消火格给水 圆门井_给水		550	+0>	DN500-40			
四國 民	注: 1、本图单位为米,比9 2、本图采用1954北京		077	+0>		GW-10 K0+255.2		
期 2018.06	注: 1、本图单位为米,比例尺为1:1000。 2、本图采用1954北京坐标系统,中央子午线114°,高程系统采用1985国家高程基准。		097	K0+		/ ⁻		
项目编号 00 加	,,高程系统采用1985国家			_	DN500-40			第 2 页 井
CD430051SC02 施工图设计 JFQ, S-GX-03	· 直程 · ·		087-	KO#		GW- K0+294		# 6 归

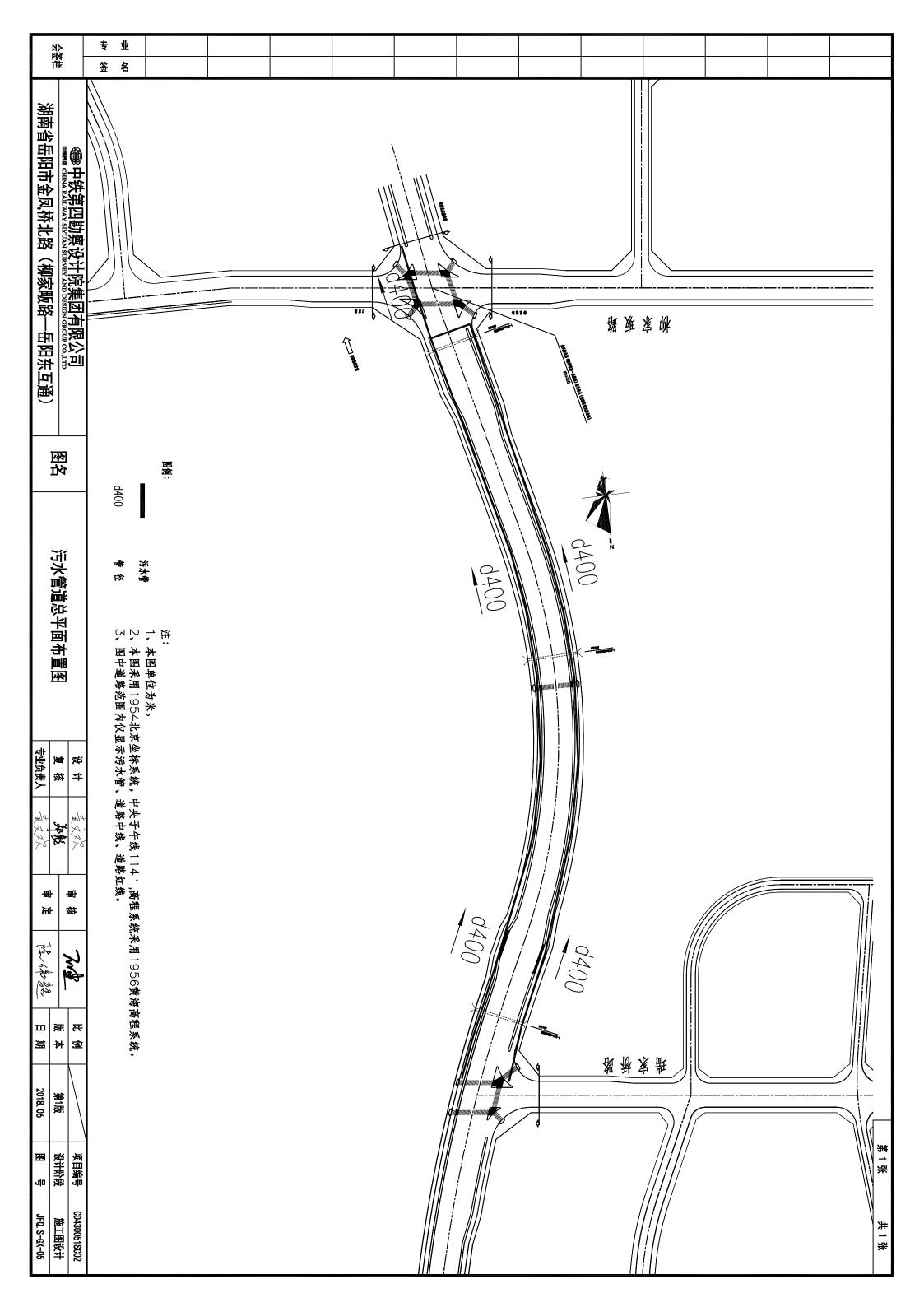


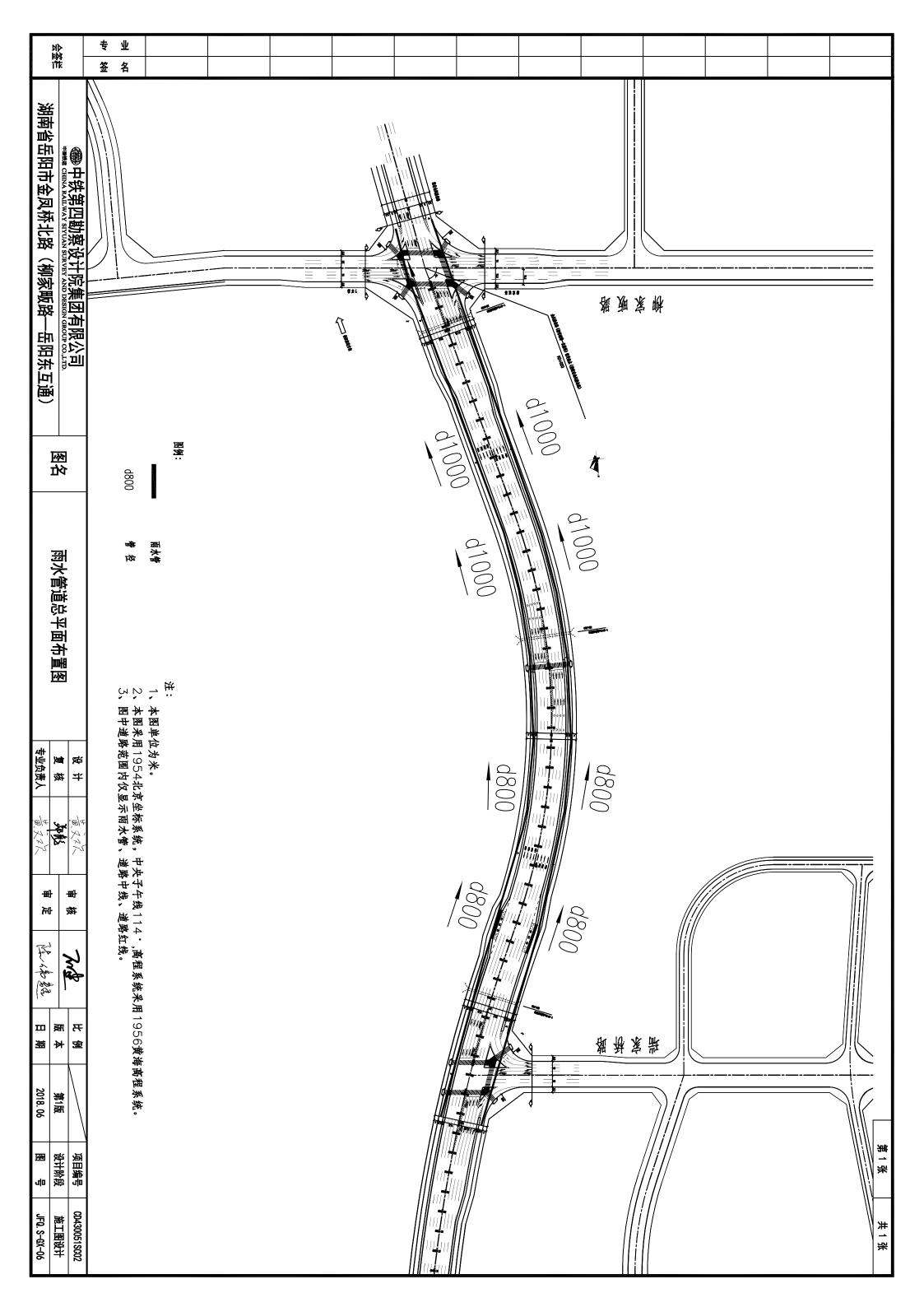
粉料	专业						
ıīk	签 名				GW-17 K0+448.5		
∰中铁第四勘察设计院集团有限公司 ##### CHINA RAILWAY SIYUAN SURVEY AND DESIGN GROUP CO.L.TD. 湖南省岳阳市金凤桥北路(柳家畈路─岳阳东互通)			KO#44(DN500-40	1-17 148.5		
● 中铁第四勘察设计院集团有限公司 ■■■■ CHINA RAILWAY SITYUAN SURVEY AND DESIGN GROUP CO.LTD. 岳阳市金凤桥北路(柳家畈路─岳阳东			097+07	J-40			
	_		KO+480	*	GW-18 K0+487		
图名 给水	数 1 数 2 0 4 DN5		KO+200		DN500-40		
给水管道平面布置图	图 例 名 禄 ——」— 给水主管 ——)— 给水主管 —— 消火检给水 ——		KO+250	DN500-4.5			
设 计 复 核 专业负责人			0+G+0X	DN500-11.2 DN500-24.3 XHw20 K0+530			
第 <u>久</u> 27次 由 核			99+0X		GW-22 KO+564.2		
大学 医	注: 1、本图单位为米,比例尺为1:1000。 2、本图采用1954北京坐标系统,中	089	G#0X	DN500-40			
例 本 第1版 期 2018.06	注: 、本图单位为米,比例尺为1:1000。 2、本图采用1954北京坐标系统,中央子午线114°,高程系统采用1985国家高程基准。	009+	t ₀ y /	GW-23 K0+602.7			_
项目编号 0.0 设计阶段 <i>j</i> 图 号 J	1· , 商程系统采用1985国;			DN500-40			第 4 页 共
CD430051SC02 施工图设计 JFQ. S-GX-03	寒 高宮 茂井 帝。	(079 #0)	1	0-40			集 6 页

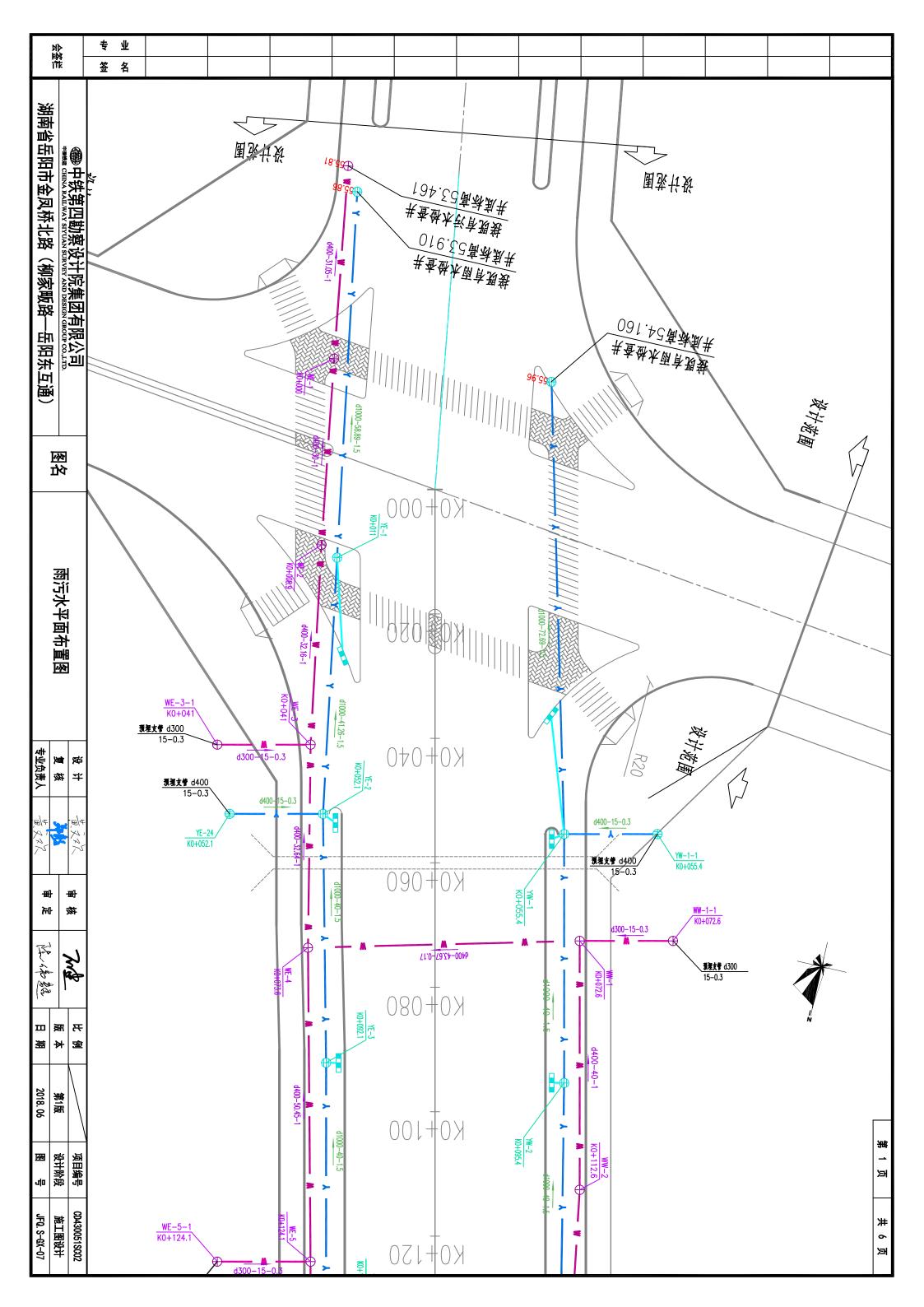
w 知 新	专 业 签 名			
→ 中铁第四勘察设计院集团有限公司 → ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		009+07	GW-24 KO+602.7 DN500-40	
		0+9+0X	DN500-9.1	
	#号 图 1 1 — J 2 @ 4 DN500	KO+660	XHw25 (K0+650 DN500-30.9	
给水管道平面布置图	图 例 名 卷 ——J—— 给水主管 ——从—— 给水主管 ——为—— 给水主管 ——为—— 给水主管 ——为——————————————————————————————————	NO+680	GW-26 K0+679.8	
設計	n)	KO+700	DN500-40	
审审被参	. 24	KO+720	GW-27 K0+719.8 DNs	
大学(本) 12. 日期	注: 1、本图单位为米,比例尺为1:1000。 2、本图采用1954北京坐标系统,中央子午线114°,高程系统采用1985国家高程基准。	KO+740	DN500-40	
项目编号 第1版 设计阶段 2018.06 图 号	。 中央子午幾114·,高程系統采用18	(0+763.9	GW-28 K0+760.5 DN500-9.3	雅 5 只
©D430051SC02 施工图设计 JFQ, S-GX-03	985 国家 高程基准。	1118	XHw29 K0+770 DN500-21.1	# 6 页

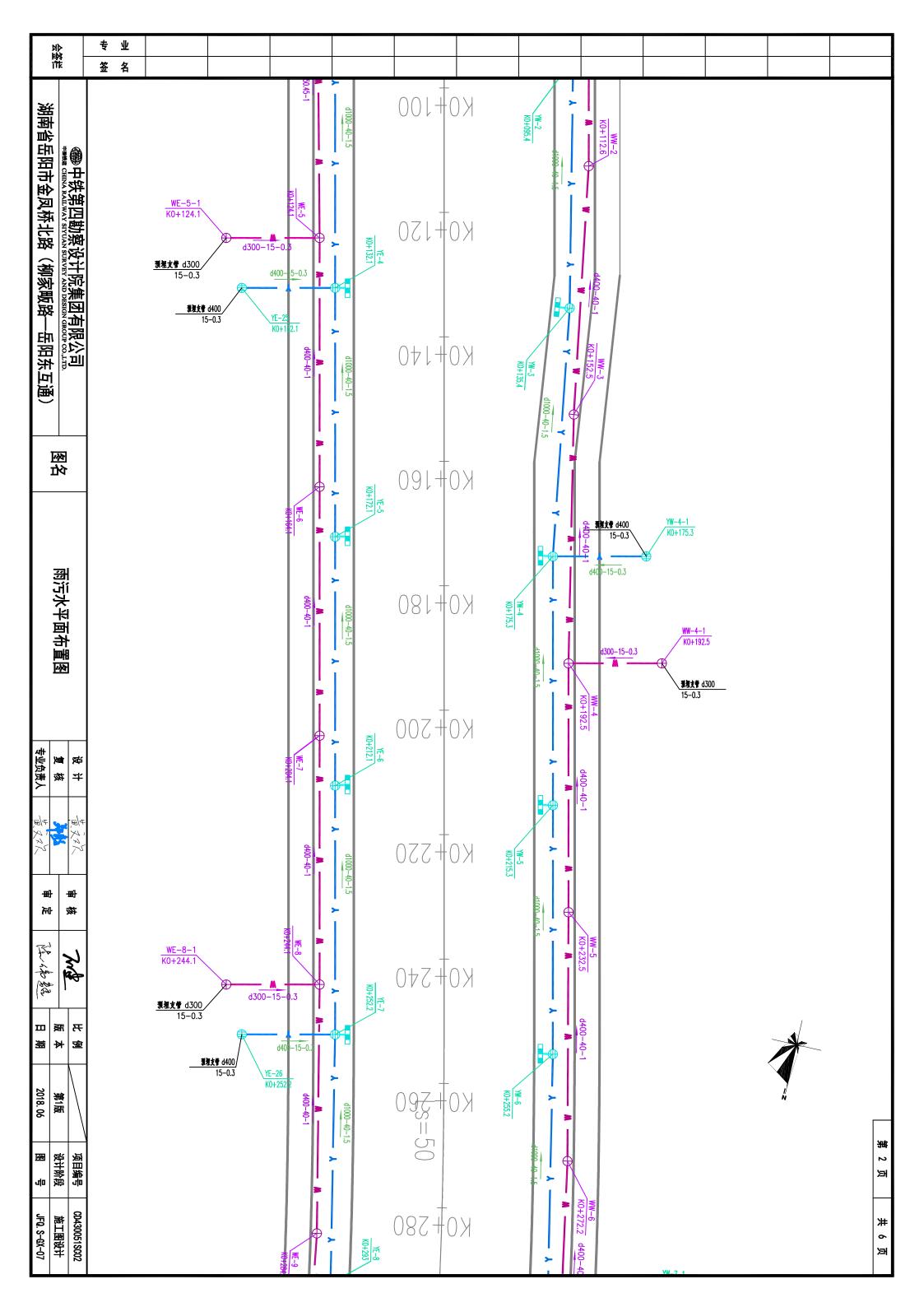


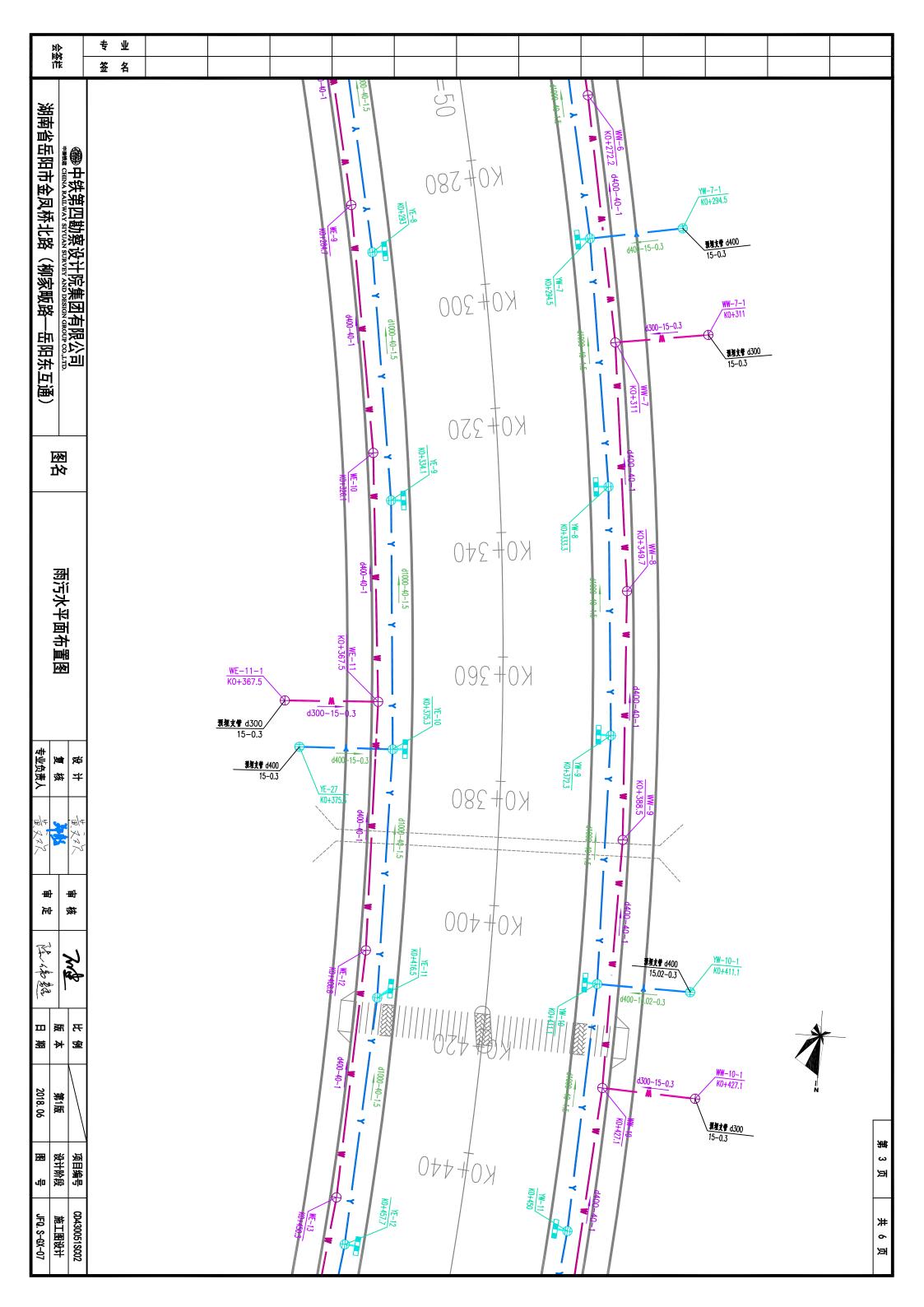


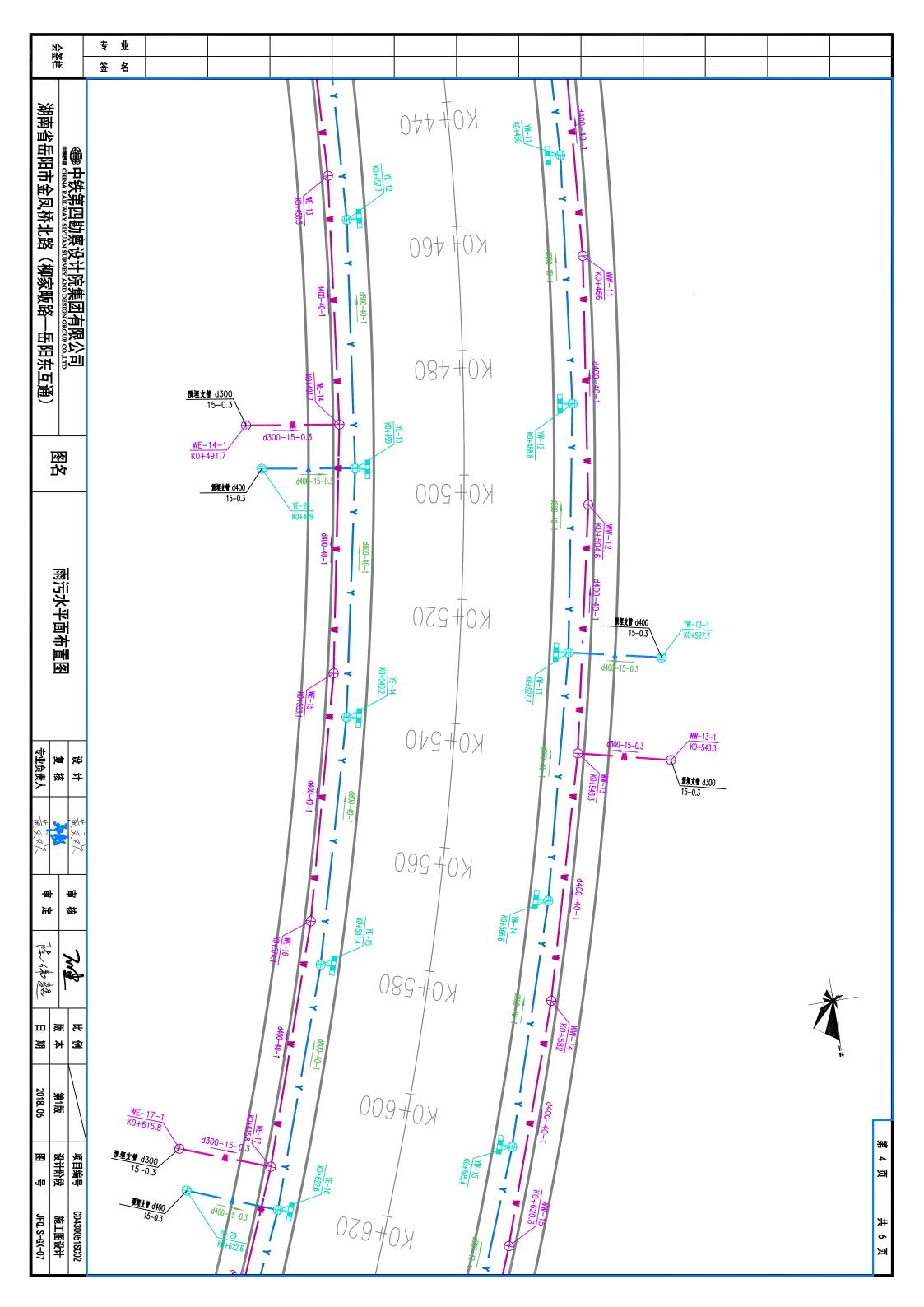


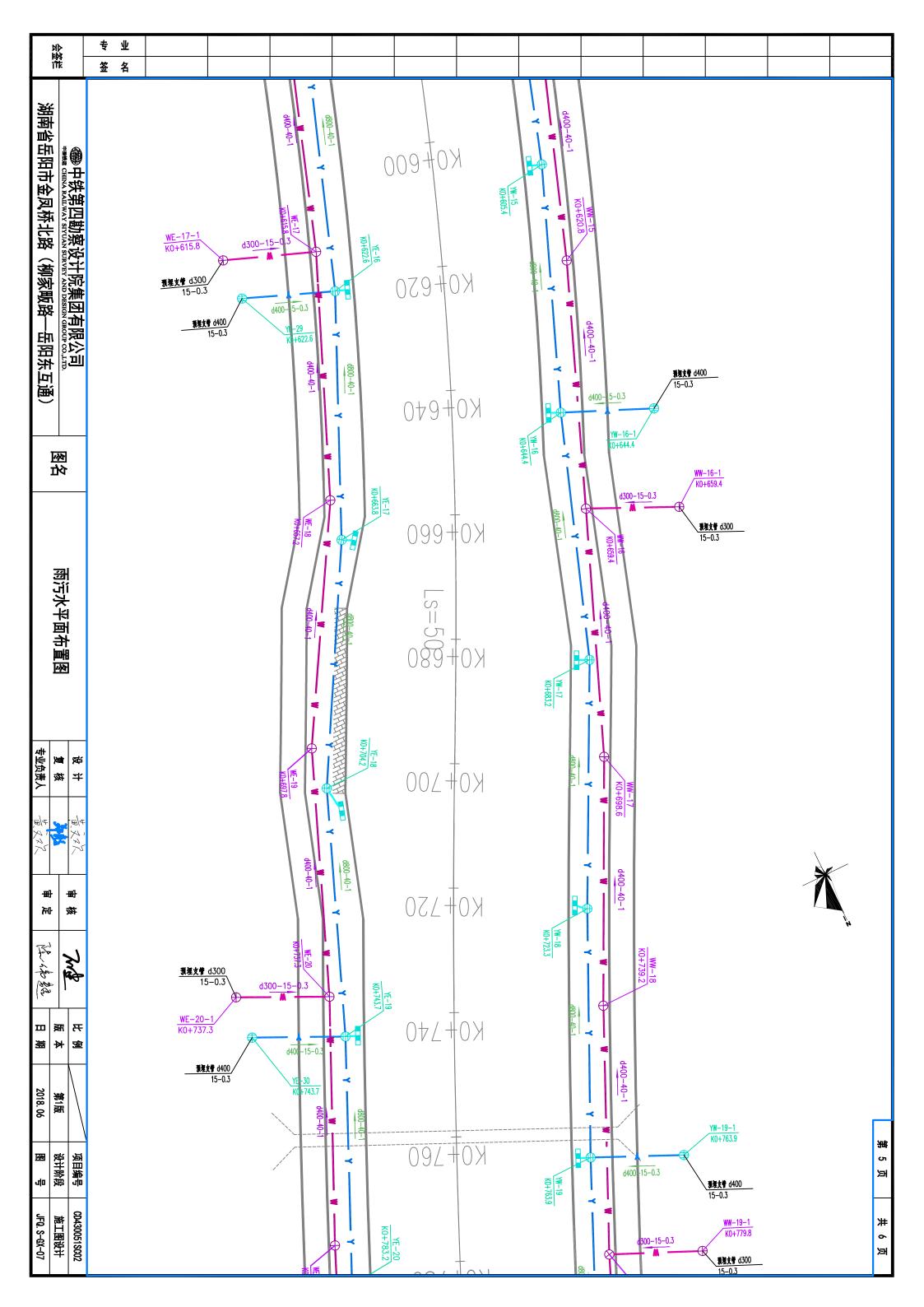


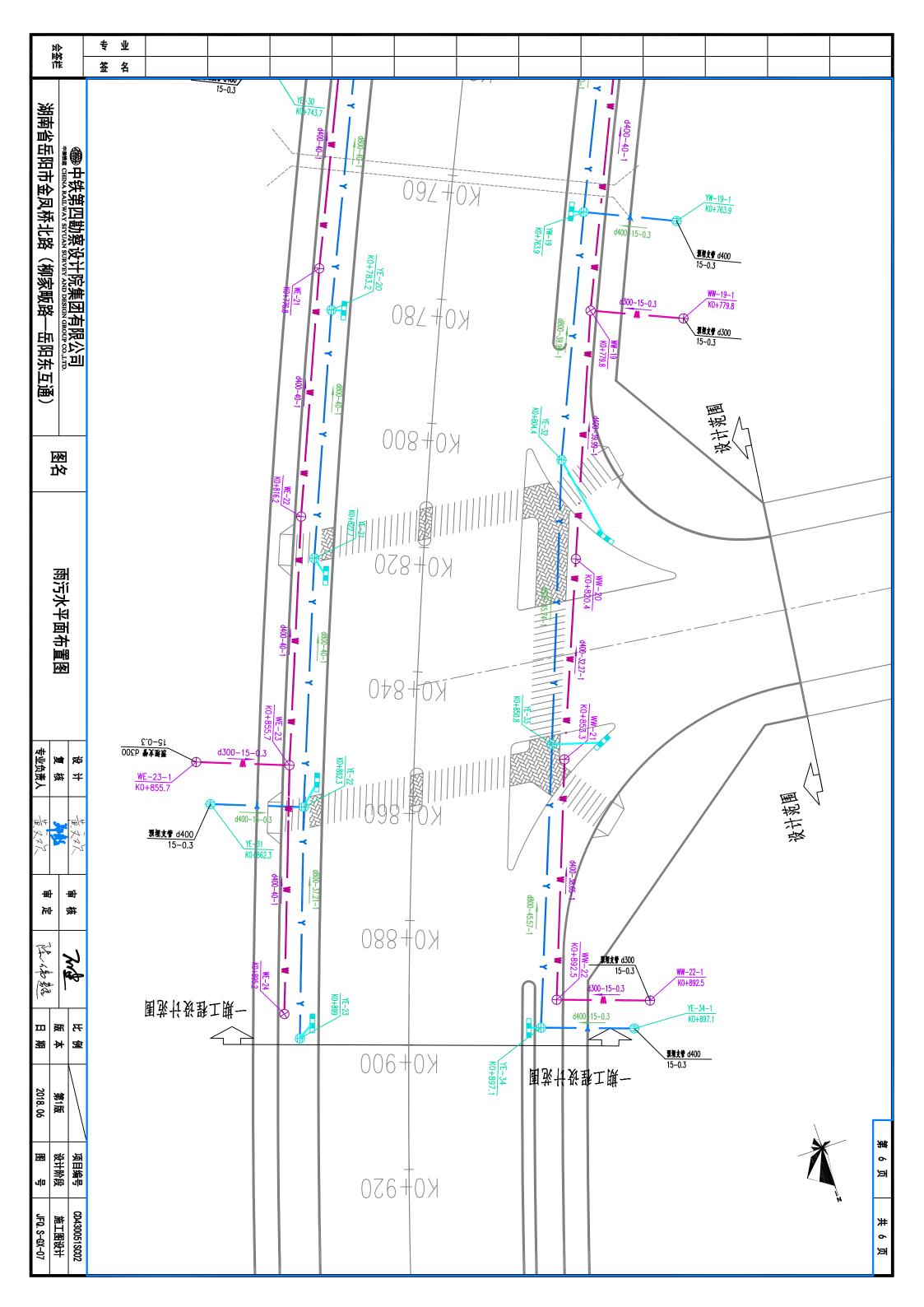












Þ	M.		专业											
Ē	必然性		签名											
悉							64	774	<u>~~</u>				级 : 1:200	
極省				中	HH	#	设计	见状	设计	#	_	會給		
船留	世間諸師				*		设计地面高程	现状地面高程	设计管底高程	(*	普道埋深	77	*	
山金田	CHINA R	撰					高組	恒組	恒組	(*)	声	坡	#: 1:1000	
凤林	AILWAY	四四		椢	釬	থাচ	*	*	(米	田	"	模類		
湖南省岳阳市金凤桥北路	SIYUAN	勘察											69.000 68.000 66.000 62.000 58.000 54.000	
	SURVEY	学		ΙP	K0+072.6	WW-1	58.263	55.022	56.038		2.23		(*) WW-1 69.000 68.000 66.000 62.000 62.000 58.000 58.000 58.000 59.000 60.000	
(齊溪馬路-	AND DE	院集			K0+080		58.486	56.630	56.112		2.37		WW-1 K0+072.6 55.348	
- 1	SIGN GR	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		d400						40				
船	OUP CO.,	深公			K0+100		59.086	61.870	56.313		2.77			
岳阳东互通)	· ETTO.	쁴			W0 : 415 5	WW	FO 10-	00.00=	56.438		3.02			
闽					K0+112.6 K0+120	WW-2	59.463 59.690	66.007	57.238 57.313		2.23		WW-2 K0+112.6	
					,.5,120								N−2 0.800	
E	函名			d400						40				
I	位				K0+140		60.298	73.260	57.513		2.79			
					K0+152.5	ww-3	60.678	75.725	57.638 58.337		3.04 2.34	d400		
					K0+160	<u>~</u>	60.888	77.210	58.412		2.48		WW-3 K0+152.5	
-	TEL			d400						40				
]	西沙			8	K0+175.3		61.316	78.219	58.565	0	2.75		d400 0 59.639	
•	西侧污水纵断面图	:				<			50.777		7.00		59.937 d300	
	逐河				K0+192.5	WW-4	61.796	79.191	58.737 59.437		3.06 2.36	1	71 # ₹ ₹	
]	画				K0+200		61.992	79.590	59.512		2.48		WW-4	
				d400						40				
					K0+220		62.514	78.590	59.712		2.80			
から	Xmir	舜			K0+232.5	WW-5	62.840	75.153	59.837		3.00			
>-u-					K0+240	<u>ن</u>	63.029	73.096	60.438 60.513		2.40 2.52		WW-5 K0+232.5	
				ا									5	
1 + M	沙校	東文文》		d400	K0 1 000		67.577	60.769	60.715	40	2 20			
>5		75			K0+260		63.533	69.368	60.715		2.82			
	$T_{\frac{1}{2}}$				K0+272.2	WW-6	63.843	70.585	60.838 61.438		3.00 2.40			
 計	- 1	花			K0+280		64.049	71.376	61.518		2.53		WW-6 K0+272.2	
1321	+			d400	NO : 00 : 2		64 474	74.077	64.000	40	0.70			
いるないな	1	45			K0+294.5 K0+300		64.431 64.578	71.633	61.668 61.725		2.76 2.85		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
20	I	٠,				W	0.4.55=		61.838		3.03	1.000	3000	
m	海	73		🗡 🖺	K0+311	WW-7	64.868	72.420	62.438		2.43]	71 8	
		<u>S</u>			K0+320		65.116	72.989	62.532		2.58			
		\prod		d400						4 0				
2018. 06	第1版	$ \setminus $			K0+340		65.661	75.003	62.737		2.92			
ر ا		$ \ $			K0+349.7	WW-8	65.929	71.523	62.838 63.637		3.09 2.29			Γ
₩	换	屋			K0+360	_ œ	66.222	67.828	63.743		2.29	$\ \cdot \ $	WW-8 K0+349.7	
40 j	设计阶段	项目编号		ا ام	NOT360		00.222	07.028	00.740	35	2.40		19.7	
ا _		2		d400										-
JF0. S-6X-08	施工图设计	CD430051SC02			K0+383.6		66.899	59.479	63.987		2.91			:
Ž 3	计	S002					20.000	23.170	23.007				•	;

ИÞ	专业									
会 签 栏	签名									
● 中铁第四勘察设计院集团有限公司 ******* CHINA RATI WAY SITUAN SURVEY AND DESIGN GROUP CO.LTD 湖南省岳阳市金凤桥北路(柳家畈路─岳阳东		平(次)在	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	设计地面高程(米)	现状地面高程(米)	设计管底高程(米)	井 (米) 距	管道埋深	管径 及 坡度	% : 1:200 % : 1:200 % : 1:1000 6 :0000 6 :0000 6 :0000
设计院集团有 uxvey and design G (柳家畈路一		K0+3	€	66.899 67.037	59.479 59.411	63.987 64.037 64.738	CJ	2.91 3.00 2.30		5
]有限公司 ®MERON (2017) 各一岳阳东互通)		Q400 K0+4	420	67.379 67.709 67.972	59.250 59.533 59.759	64.858 64.972 65.064	40	2.52 2.74 2.91		+388.5 +388.5 O 66.063 66.338 d300
)		0 4300 K0+4	27.1 W 10	68.184	62.544	65.138 65.838		3.05 2.35	-	KO +4:
图公		d400	440	68.570	67.580	65.971	40	2.60		
		₩ K0+	≤	69.171 69.347	68.684 69.241	66.178 66.238 67.238		2.99 3.11 2.11	d400	
西侧污水纵断面图		d400		69.741	70.576	67.385	40	2.36		WW-11 KO+466 被計器面线
从断面图		₩ ко+5	04.6 WW - 12	70.424	69.172	67.638		2.79		WW-12 K0+504.6
м +		Q400 K0+		70.774	70.235 70.868	67.798 67.877	40	2.98 3.07		d400 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
复核 计		4309 K0+5	43.3 – 13	71.300	72.395	68.038 68.538		3.26 2.76	-	WW-13 K0+543.3 K0+543.3 K0+543.3
為該		d400	560	71.587	74.954	68.710	40	2.88		.500
由 由		₩ ко+	582 W	71.967	81.362	68.938 69.138		3.03 2.83	-	
加州		d400 К0+		72.212	87.972	69.324	40	2.89		WW-14 KO+582
四 張 元 金 世 全 世 全 世 全 世 全 世 本		₩0+6	20.8 – 15	72.496	95.910	69.538 -		2.96	1.000	WW-15 K0+620.8
第1版		d400 K0+6	44.4	72.804	93.379	69.782	40	3.02		d400
项目编号 设计阶段 号		4309 K0+6	59.4 WW-16	73.002	88.859	69.938 70.338		3.06 2.66	-	数 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
6D430051SG02 施工图设计 JFQ. S-GX-08		Q400 K0+		73.258	79.588 76.444	70.549	30	2.71 2.73		1-4

以 时 1	♦	专业 签名										
湖南省岳阳市金凤桥北路(柳家畈路—岳阳东互通)	●中铁第四勘察设计院集团有限公司		中	HE	#	设计块	现状丸	设计套	并	trofa.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	≰ : 1:200
互通)				*		设计地面高程	现状地面高程(米)	设计管底高程(米)	*	普道埋深	娱	≱ : 1:1000
	 		個	釬	থা	*	(米)	(米)	間		坡	79.000 77.000 75.000 71.000
	A		d400	K0+688.7	§		76.444 72.894	70.638	10	2.73		
	 .				17							WW-17 K0+698.6
	用 章 章 章 章 章 章 章 章 章		d400	K0+720		73.776	67.482	70.950	40	2.83		
	西侧污水纵断面图			K0+739.2	WW-18	74.034	65.804	71.138		- 2.90	d400	WW-18 K0+739.2
			d400	K0+763.9		74.368	63.001	71.382	40	2.99		
	设會			€ µK0+779.8	WW-19	74.582	61.943	71.538 71.938		3.04 2.64	-	
7 1	S S		d400	K0+800		74.858	66.360	72.137	39.99	2.72		W=19)+779.8
审论	曲被			K0+820.4	₩W-20	75.135	70.322	72.338		2.80		WW-20 K0+820.4
			d400	K0+840		75.400	69.972	72.531	32.27	2.87	1.000	220
ess ar	May			K0+853.3	WW-21		67.892	72.660		2.92		WW-
	元 定 生		d400	K0+860		75.667	66.833	72.727	38.65	2.94		WW-21 K0+853.3
2018. 06	唯			K0+880	WW-22	75.931 76.095	70.080	72.924 73.047	G.	3.01		74.486 d300
	\perp		→ ⊕ ∞	₽K0+892.5	-22	/v.ugo '	73.710	/J.U4/		ა.სა		WW-22 KO+892.5
40 첫	项目编号											는 보다
JFQ. S-GX-08	CD430051SC02											# 3 対

NÞ		专业										
金谷花		签名										
湖南省岳阳市金凤桥北路	●中铁		中	里 (米)	井	设计地面高程	现状地面高程	设计管底高程	井 (米)	管 道埋深	管径 及	纵 : 1:200 流 : 1:1000
Allway siyuan 凤桥北路	第四勘察		屆	銋	्री⊓	望(米)	至(米)	※	屈	72	拔横	66.000 64.000 62.000 58.000 54.000
SURVEY AND DESIGN G (柳家畈路—	●中铁第四勘察设计院集团有限公司		Od400	K-0-052	WE-0	55.810	57.020	53.461	31.05	2.35		原有污水物量并
一岳阳东互通)	有限公司			K-0-021	WE-1	56.135	57.020	53.772	55	- 2.36		WE-1
			d400	K0+000		56.323	57.020	53.982	30	2.34		-021
图名			04400	K0+008.9 K0+020	WE-2	56.402 56.735	55.169 52.860	54.072 54.615 54.727	32.16	2.33 1.79 2.01	d400	WE-2 K0+008.9
42			<u> </u>	K0+041	WE-3	57.365	51.930	54.937 54.938	. б	2.43	00	WE-3 KO+041 56.138
东侧污水纵断面图			d400	K0+052.1		57.699 57.935	52.153 52.310	55.049 55.128	32.64	2.65 2.81		55.5.964
斯画			0	ль К0+073.6 К0+080	WE-4	58.344 58.535	55.258 56.630	55.264 56.364 56.428		3.08 1.98 2.11	_	WE-4 K0+073.6 K0+073.6
世	设计		d400	K0+100		59.135	61.870	56.628	50.45	2.51		
			4300	K0+124.1 K0+132.1	WE-5	59.857 60.090	69.444 71.373	56.869 57.569 57.649		2.99 2.29 2.44	_	WE-5 KO+124.1 57.669 4400 0.7
- 188) -1	₩		d400	K0±140		60.318	73.260	57.728	40	2.59		0.58.337 0.58.337 0.7.669
لج	が 2 数		igg	K0+164.1	WE-6	61.015	77.481	57.969 58.669		3.05 2.35	<u> </u>	WE-6 KQ+164.1
			d400	K0+180		61.449	78.530	58.828	40	2.62	1.000	1700
	26		•	K0+204.1	WE-7	62.106	79.385	59.069 59.669		3.04	_	WE-7 K0+204.1
第1版 设计	项		d400	K0+220		62.514	78.590	59.828	40	2.69		
	项目编号 CD43		00£P	K0+244.1 K0+252.2	WE-8	63.131 63.340	72.315 70.793	60.069 60.669 60.749	18.69	3.06 2.46 2.59	_	WE-8 KO+244.1 O 61.414 O 61.414
施工图设计	CD430051SC02		⁵	K0+263		63.617	69.663	60.856		2.76		

dk	专 业										
林林	签名										
●中铁第四勘察设计院集团有限公司 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		平	里 (米)	#	设计地面高程(米)	现状地面高程(设计管底高程(井 (米)	管 道埋深	管径 及 坡	\$\frac{1}{200}\$ \$\frac{1}{2}\$ 1:1000
超光光 線 線 線 線 場 場 場 り に り に り り り り り り り り り り り り り		個	程	4h	*	※	*	田		椰文	75.000 73.000 71.000 69.000 67.000 63.000 61.000
次 (本 (本 (本)			K0+263 _I		63.617	 69.663	 60.856		2.76		*
计院集团有 RVEY AND DESIGN G 例家販路-		d400						21.31			
有		'	K0+284.7	WE-9	64.170	71.463	61.069	51	3.10		
公。昭司			101204.7	-9	04.170	71.400	61.869		2.30		WE-9 K0+284.7
吸公司 岳阳东互通)		d400	K0+300		64.577	71.729	62.016	40	2.56		1+284.7 1+284.7
極谷			K0+320 K0+326.1	WE-10	65.111 65.276	72.976 73.599	62.209 62.269 63.069		2.90 3.01 2.21	-	WE-10 KO+326.1
		d400	K0+340		65.666	74.990	63.204	40	2.46	d400	1-10 1+326.1
疧			K0+360	<	66.224	67.800	63.397		2.83		
巡			K0+367.5	WE-11	66.431	64.721	63.469		2.96	-	WE-11 KO+367.5
东侧污水纵断面图			K0+375.3		66.660	61.477	64.345		2.31		
斯画图		d400						40			
<u> [**</u> *]			K0+400		67.379	59.250	64.583		2.80		
			K0+408.8	WE-12	67.636	59.475	64.669 65.469		2.97 2.17	<u> </u>	T S M
<u>utt </u>			K0+420		67.971	59.760	65.577		2.39		WE-12 K0+408.8
安 复 计		d400						40			
			K0+440		68.571	67.582	65.770		2.80		
			K0+450.3	WE-13	68.880	68.148	65.869 66.669		3.01 2.21	_	
			K0+460	۵.	69.164	68.685	66.763		2.40		WE-13 K0+450.3
		d400						40			
核点			K0+480		69.747	70.578	66.956		2.79		
The National Property of the National Property		43 <u>00</u>	K0+491.7	WE-14	70.088	69.575	67.069		3.02		
大海 大海 · 南南		[K0+498.9	14	70.264	68.948	67.669 67.740		2.42 2.52		WE-14 K0+491.7 O 68.457 O 68.457
		d400						40		1.000	.600
比 版 日 例 例 例 例 例 由		00	K0+520		70.772	70.228	67.943		2.83		
			K0+533.1	WE-	71 000	71 707	68.069		3.02		
第1版		$\left \begin{array}{c} \Phi \\ 1 \end{array}\right $	K0+533.1 K0+540	WE-15	71.088 71.215	71.307 71.876	68.569 68.636		2.52 2.58		WE-15 K0+533.1
_								_			1+533.1 1+533.1
项目编号 设计阶段 号		d400	K0+560		71.587	74.980	68.830	40	2.76		
号 段 号				~							
CD43(施工			K0+574.4 K0+580	WE-16	71.853 71.931	79.049 80.649	68.969 69.023	13	2.88 2.91		
CD430051SC02 施工图设计 JFQ. S-GX-09		d400	K0+588.5		72.050	83.784	69.106	13.69	2.94		WE-16 K0+574.4

放	专 业										
裕市	签名										
湖南											纵 : 1:200
●中铁第四勘察) ****** CHINA FAILWAY STYUAY S 湖南省岳阳市金凤桥北路		中	里 (米)	井	设计地面	现状地面	设计管底高程	井 (米)	管道埋 深	管径 及	
EMSI		回	() 程	्रीच	高程(米)	高程(米)	高程(米)	問問	埋深	坡度	79.000 77.000 75.000 71.000 69.000 67.000
计院集团有 RVEY AND DESIGN G 柳家畈路—			K0+588.5		72.050	83.784	69.106		2.94		
团有原 ASSIGN GROOT 反路——E		d400	K0+600		72.209	87.990	69.217	26.31	2.99		→ 0.600
限公司 岳阳东互通)		4300	K0+615.8 K0+622.6	WE-17	72.428 72.520	94.279 95.795	69.369 69.969 70.035		3.06 2.46 2.48	-	d3.00 d400 Q
		d400	K0+640		72.755	94.678	70.203	40	2.55		5.8
图			K0+657.2	WE-18	72.987	89.519	70.369		2.62	<u>م</u>	WE-18 K0+657.2
供		d400	K0+680		73.268	79.684	70.592	40	2.68	d400	7.2
东侧污水纵断面图			K0+697.8	WE-19	73.491	73.165	70.769		2.72		WE-19 KO+697.8
函		d400	K0+720		73.815	67.499	70.993	40	2.82		
		4300	K0+737.3	WE-20	74.068	65.968	71.169		2.90		
安 安 许 教		d400	K0+743.7	0	74.154	65.280	71.234	40	2.92		WE-20 K0+737.3 V400 77.269
			K0+760 K0+776.8	WE-21	74.375 74.601	63.260 62.145	71.399 71.569 71.969		3.03		
审 审		d400		21			71.969	40	2.63		WE-21 K0+776.8
大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大 大 大 大 大 大 大 大 大			K0+800	W	74.915	66.348	72.204		2.71		
(29)			K0+816.2	WE-22	75.134	69.579	72.369		2.77	1.000	WE-22 K0+816.2
光 版 日		d400	K0+840		75.455	69.980	72.610	40	2.85		.2
第1版		9050	K0+855.7 K0+862.3	WE-23	75.667 75.752	67.508 67.195	72.769 72.835		2.90 2.92		WE-23 KO+855.7 W2-23 W300 √73.4 W300 W300 W300 W300 W400 W300
项目编号 设计阶段 号		d400	K0+880		75.983	70.056	73.015	40	2.97		3 555.7 73.471
CD430051SC02 施工图设计 JFQ. S-GX-09			K0+895.2	WE-24	76.180	74.481	73.169		3.01		WE-24 KO+895.2

4k 4k 新 新	专 业 签 名										
●中铁第四勘察设 #■##■ CHINA RAILWAY SIYUAN S 湖南省岳阳市余凤桥北路		中面	里 (米) 程	#	设计地面高程(米)	现状地面高程(米)	设计管底高程(米)	井 (米) 距	管道 埋深	管径 及 坡度	#: 1:200 67.000 68.000 62.000 54.000 52.000
设计院集团有限公司 URVEY AND DESIGN GROUP CO.LTD. (柳家畈路—岳阳东互通)		d1000	K0+020		56.858	52.860	54.719	72.69	2.14		医有商水检查并
添		d1000	K0+040 K0+055.4 K0+072.6	<u> </u>	57.340 57.710 58.227	51.910 52.218 55.035	55.020 55.250 55.887 56.145	40	2.32 2.46 1.82 2.08	d1000	W-1 K0+055.4 K0+055.4 d400
西侧雨水断面图		•	K0+080 K0+095.4	YW-2	58.449 58.910	56.630 60.660	56.256 56.487 56.787		2.19 2.42 2.12		W-2 K0+095.4
安 安 大 安 茶 大 小 合 吉 人		d1000	K0+120 K0+135.4	γw-3	59.650	68.460 72.151	57.156 57.387 58.087	40	2.49 2.73 2.03		YW-3 K0+135.4 被計略直线
		d1000	K0+160	ΥW-4	60.839	77.210 78.219	58.457 58.687 59.087	40	2.38 2.60 2.20		W-4 K0+175.3 K0+175.3 59.630 d400
被数据		d1000	K0+200 K0+215.3	γw-5	61.952 62.362	79.590 78.826	59.458 59.687 60.087	40	2.49 2.67 2.27	1.500	YW−5 K0+215.3
天 室 第1版 第1版		d1000 ⊕	K0+240 K0+255.2	YW-6	62.987 63.374	73.089 70.239	60.458 60.687 61.087	40	2.53 2.69 2.29		
项目编号 CD430051SC02 设计阶段 施工图设计		d1000	K0+280 K0+294.5 K0+296.7	YW-7	64.012 64.389 64.450	71.371 71.634 71.673	61.464 61.687 62.022	40 2.31	2.55 2.70 2.70		¥ 0.400

外外	专业										
	<u>签名</u>										
● 中铁第四勘察) ■ 中铁第四勘察) 湖南省岳阳市金凤桥北路		中	HEE	#	设计地面高程	现状地面高程	设计管底高程	#	龜	角谷	% : 1:200
a铁第四勘察 Invariant strua f金凤桥北路		固	(米) 程	योग	面高程(米)	面高程(米)	底高程(米)	(米) 周	普 道埋深	及坡度	75.000 74.000 72.000 70.000 66.000 62.000 60.000
设计院 SURVEY AND SOURVEY AND			K0+296.7		64.450	71.673	62.122		2.33		75.000 74.000 68.000 62.000
∰中铁第四勘察设计院集团有限公司 ₩₩₩₩ CHINA RAILWAY SIYUAY SURVEY AND DESIGN GROUP CO.LITD. 岳阳市金凤桥北路(柳家畈路─岳阳东互通)		d1000	K0+320		65.078	72.985	62.482	37.69	2.60		
· (五通)		#	K0+333.3 K0+340	YW-8	65.437 65.623	74.332 75.004	62.687 63.187 63.289		2.75 2.25 2.33	d1000	W-8 K0+333.3
函 公	_	d1000	K0+360		66.186	67.817	63.598	40	2.59		
lesi		d1000	K0+372.3 K0+380	YW-9	66.531 66.757	62.734 59.530	63.787 64.287 64.407	40	2.74 2.24 2.35		γw-9 K0+372.3
西侧雨水断面图		000	K0+400 K0+411.1	YW-10	67.341 67.666	59.250 59.533	64.716 64.887 65.687	0	2.63 2.78 1:98	1.500	d400
<i>₩</i>		d1000	K0+420	C	67.933	59.760	65.824	40	2.11		₩-10
安安安大			K0+440 K0+450 K0+460	YW-11	68.534 68.833 69.128	67.582 68.131 68.685	66.133 66.287 66.687 66.790		2.40 2.55 2.15 2.34		KO+450 KO+450
中国	F	d800	K0+480		69.714	70.578	66.996	40	2.72		400
审审核交	-		K0+488.8 K0+500	YW-12	69.973 70.249	69.820 68.861	67.087 67.787 67.902		2.89 2.19 2.35	d800	₩-12 K0+488.8
The state of the s	-	d800	K0+520				68.108 68.186	40	2.63 2.75		68.932 d400
出版 日外 例 中央	1	d800	00 K0+527.7 K0+540	YW-13	70.933	70.862	68.587 68.714	40	2.35		₩-13 K0+527.7
第1版 设	<u>\</u>		K0+560 K0+566.6	YW−14	71.559 71.688	74.951 76.830	68.919 68.987		2.64 2.70	1.000	WO+5
日編号 日編号	<u> </u>	d800	K0+580		71.882	80.616	69.125	37.31	2.76		数 2
CD430051SC02 施工图设计 JFQ. S-GX-10			K0+602.8		72.213	89.099	69.360		2.85		

似料	专签	业名										
	<u> </u>	H	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>				
₩ 干获弗坦剔祭该订院集组有限公司 #### CEINA KAILWAY SIYUAN SURVEY AND DESIGN GROUP CO.J.TD. 湖南省岳阳市金凤桥北路(柳家畈路─岳阳东	10年代的第二届中华中		中国	里 (米) 程	井	设计地面高程(米)	现状地面高程(米)	设计管底高程(米)	井 (米) 距	普道 埋深	管径 及 坡度	#: 1:200 #: 1:200 79.000 71.000 69.000 67.000
NAME TO THE NAME OF THE NAME	10000000000000000000000000000000000000		d800 d800	K0+602.8 K0+605.4 K0+620	YW-15	72.213 72.251 72.447	89.099 90.140 95.944	70.087 70.236	1.69 40	2.85 2.16 2.21		W=15 K0+605.4
() 图名			d800	K0+644.4 K0+660	YW-16	72.776 72.985	93.374 88.649	70.487	40	2.29		70.841 70.841
西侧雨水断面图			₩- d800	K0+683.2 K0+700	YW-17	73.293 73.523	78.482 72.330	70.887	40	2.41	d800	W=17 K0+683.2
《断面图			•	K0+723.3 K0+740	YW-18	73.835 74.060	67.200 65.731	71.287		- 2.55 2.61		YW-18 K0+723.3
は ない は は は は は は は は は は は は は は は は は は	≠		d800 ⊕	K0+763.9	YW-19	74.382	63.002	71.687	40	- 2.69		W-19 K0+763.9 72.420
国			d800 ⊕	K0+780 K0+804.4	YE-32	74.579 74.877	61.931 67.233	71.846	39.99	2.73		
A ROSE			d800	K0+820	32	75.087	70.326	72.587	45.74	2.29	1.000	K0+804.4
版 本 第1版	1		•	K0+840 K0+850.8 K0+860	YE-33	75.358 75.504 75.622	69.978 68.274 66.836	72.938 73.044 73.134		2.42 - 2.46 2.49		K0+850.8
图 设计系统	_		d800	K0+880 K0+897.1	YE-34	75.882 76.103	70.060 75.031	73.332	45.57	2.55		74.559 d400
施工图设计 加工图设计	DA300518000		J		34							YE-34 K0+897.1

似 始 新		专 业 签 名										
湖南省岳阳市金凤桥北路(柳	──────────────────────────────────────	<u>- ".</u>	平面	用 (米) 程 K-0-047.9	# 5	设计地面高程(米)	现状地面高程(米) 57.020	设计管底高程(米)	井(米) 題	普 道埋深	管径 及 坡度	% : 1:200 % : 1:200 6 6.000 6 5.000 5 7.000 5 7.000 5 1.000
(柳家畈路—岳阳东互通)	完集团有限公司		d1000			56.339	57.020	54.629	58.89			(A)
各名			⊕ d1000	K0+011 K0+020	YE-1	56.448	54.745 52.860	54.793 54.929	41.26	1.71 - 1.66 1.79	d1000	YE-1
东侧雨水断面图			d1000	K0+040 K0+052.1 K0+060 K0+073.6 K0+080	YE-2	57.304 57.662 57.898 58.305 58.498	51.910 52.153 52.310 55.243 56.630	55.230 55.412 55.812 55.930 56.134 56.230	40	2.07 2.25 1.85 1.97 2.17 2.27		YE−2 K0+052.1 K0+052.1 \$55.958 d400 \$55.958
S-100	英		⊕ d1000	K0+092.1 K0+100	YE-3	58.862 59.097	59.810 61.870 68.460	56.412 56.712 56.830 57.130	40	2.45 2.15 2.27 2.56		YE-3 K0+092.1
	世、スタン		d1000	K0+132.1 K0+140 K0+160	YE-4	60.058 60.283 60.855	71.373 73.260 77.210	57.312 57.912 58.030 58.330	40	2.75 2.15 2.25 2.52		YE−4 K0+132.1 K0+0.600 58.330 d400
西屋田	2		⊕ d1000	K0+172.1 K0+180 K0+200	YE-5	61.202 61.414 61.953	78.011 78.530 79.590	58.512 58.912 59.030 59.330	40	2.69 2.29 2.38	1.500	YE−5 K0+172.1
第1版 设计阶段 2018.06 图 号	项目编号		⊕ d1000	K0+212.1 K0+220 K0+240	YE-6	62.280 62.480 62.988	78.983 78.588 73.076	59.512 59.912 60.030	40	2.77 2.37 2.45		YE−6 K0+212.1 ₩
	号 CD430051SC02		d1000	K0+252.2 K0+260 K0+267.2	YE-7	63.296 63.500 63.686	70.810 69.358 70.091	60.512 61.012 61.128 61.235	14.85	2.78 2.28 2.37 2.45		米3 月 K0+252.2 K0+252.2 最本 0.500 d400

外籍	专 业 签 名										
● 中铁第四勘察设计院集团有限公司 □ 別南省岳阳市金凤桥北路(柳家畈路─岳阳东		西	里 (米) 程	井	设计地面高程(米)	现状地面高程(米)	设计管底高程(米)	井 (米) 距	管道埋 深	暂径 及 坡度	% : 1:200 % : 1:200 % : 1:1000 6 5.000 6 1.000 5 9.000
t计院集团有限公司 RVIV AND DESIGN GROUP CO.LTD. (柳家畈路—岳阳东互通)		d1000	K0+267.2 K0+280 K0+293 K0+300	YE-8	63.686 64.017 64.347 64.537	70.091 71.382 71.606 71.729	61.235 61.423 61.612 62.112 62.215	25.15 40	2.45 2.59 2.73 2.23 2.32	d1	VE-8 K0+293 K0+293
图 2		00 a 1000	K0+320 K0+334.1 K0+340 K0+360	YE-9	65.076 65.459 65.626 66.189	72.977 74.413 74.990 67.796	62.505 62.712 63.312 63.398	40	2.57 2.75 2.15 2.23 2.50	d1000	VE-9 K0+334.1
东侧雨水断面图		⊕- d1000	K0+375.3 K0+400	YE-10	66.619 67.343	61.4 68 59.250	63.912 84.512 64.871	40	2.71 2.11 2.47	1.500	YE-10 KO+375.3 株 0.600
安计复数		⊕- d1000 ⊕	K0+416.5 K0+440 K0+457.7	YE-11 YE-12	67.828 68.531 69.064	59.671 67.565 68.554	65.112 65.712 66.054 66.312 67.112	40	2.72 2.12 2.48	0	K0+416.5
申放入人名意名		₩-	K0+480 K 0 3-44999	2 YE-13	69.699 70.240	70.573 68.95 9	67.328 67.512 67.912	40	2.37 2.73 2.33	d800	4400
形 多 第1版 日 描 2018 06		d8000 ⊕	K0+520 K0+540.2	YE-14	70.730 71.199	70.227	68.116 68.312 68.912	40	2.61 2.89 2.29		YE+13 K0+499 K0+540.2 K0+540.2
项目编号 CD4300518C02 设计阶段 施工图设计		d800	K0+560 K0+581.4 K0+591.5	YE-15	71.548 71.921 72.060	74.988 81.150 84.876	69.105 69.312 69.410	40 9.85	2.44	1.000	VE-15 K0+581.4

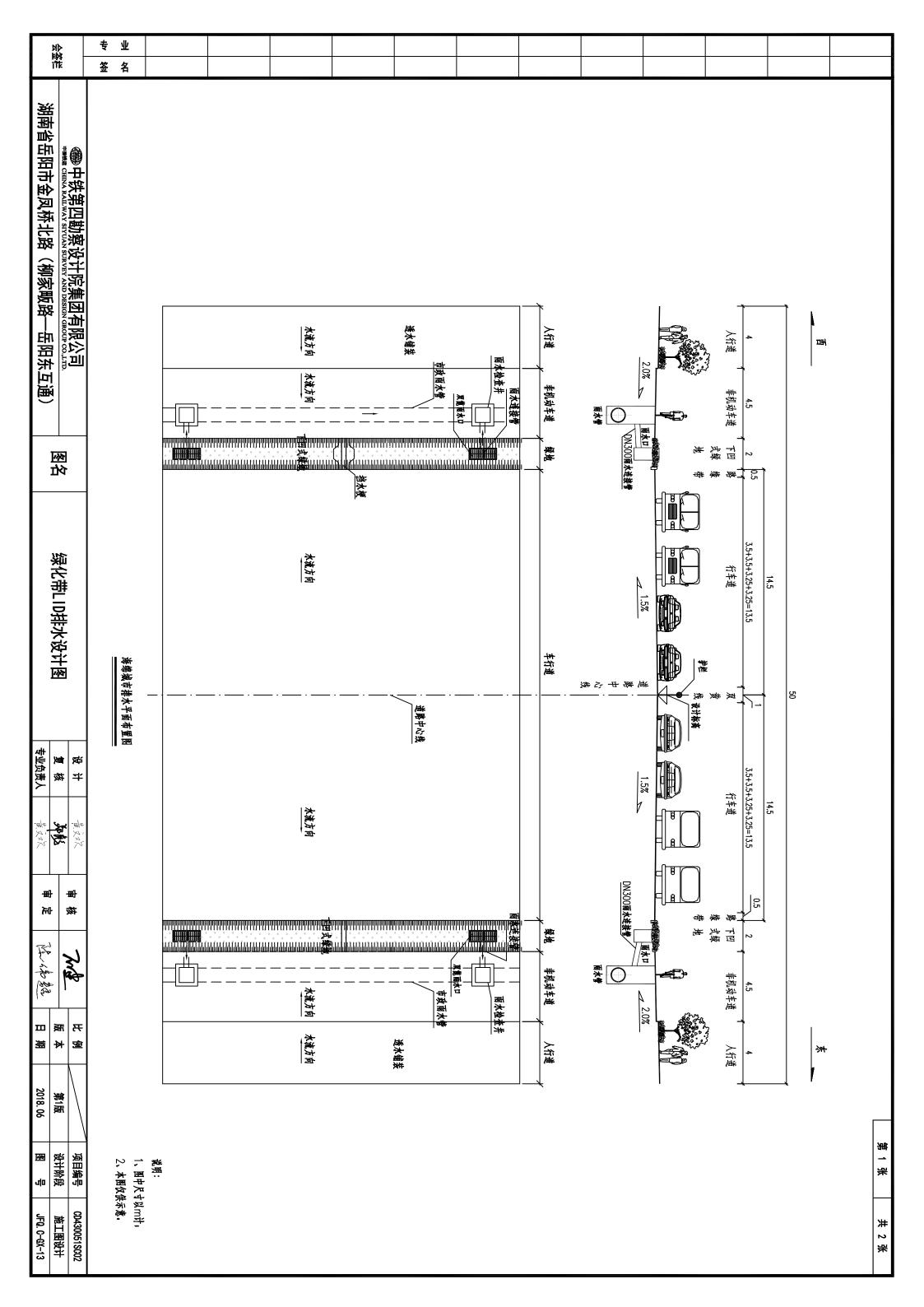
全 発 市	专 业 签 名										
●中铁第四勘察设计院集团有限公司 □■■□■□■□■□■■□■□■■□■□■□■□■□□■□□□□□□□□□		西	里(米)程	# 45	设计地面高程(米)	现状地面高程(米)	设计管底高程(米)	井 (米) 距	普道埋深	管径 及 坡度	#: 1:200 #: 1:200 79.000 77.000 71.000 69.000 67.000
t计院集团有限公司 Rever And Design GROUP CO.,LTD. (柳家畈路—岳阳东互通)		d800	K0+591.5 K0+600		72.060 72.176	84.876 88.005	69.410 69.493	30.15	2.65 2.68		
公司 (阳东互通)		 	K0+622.6	YE-16	72.483	95.792	69. <u>712</u> 70:512		2.77 1:97		¥€ 16 K0+622.6
逐		d800	K0+640	Υ.	72.713	94.672	70.681	40	2.03		
		⊕d800	K0+663.8 K0+680	YE-17	73.027	79.689	70.912	40	2.12	d800	YE-17 K0+663.8
东侧雨水断面图			K0+704.2	YE-18	73.539	71.354	71.312		2.23		YE-18 K0+704.2
面图		d800	K0+720		73.770	67.493	71.472	40	2.30		44.2
设 计 复 核 专业负责人			K0+743.7 K0+760	ΥE-19	74.117 74.338	65.279 63.260	71.712		2.40		YE-19 K0+743.7 72.005
TANK AMERICAN		d8000	K0+783.2	YE-20	74.650	62.635	72.112	40	2.54		₹60-1 1
存货		d800	K0+800		74.877	66.350	72.282	40	2.60		K0+783.2
The state of the s		+	K0+822.7	YE-21	75.184	70.282	72.512		2.67	1.000	YE-21 K0+822.7
版 水 열 第 201		d800	K0+840	~	75.418	69.980	72.687	40	2.73		
项目编号 第1版 设计阶段 2018.06 图 号		⊕	K0+862.3 K0+880	YE-22	75.718 75.942	67.198 70.056	72.912 73.091	37.21	2.81 2.85		71 KO+862.3
#号 CD430051SC02 阶段 施工图设计 号 JFQ.S-GX-11			K0+899	YE-23	76.183	75.600	73.284		2.90		YE-23 K0+899

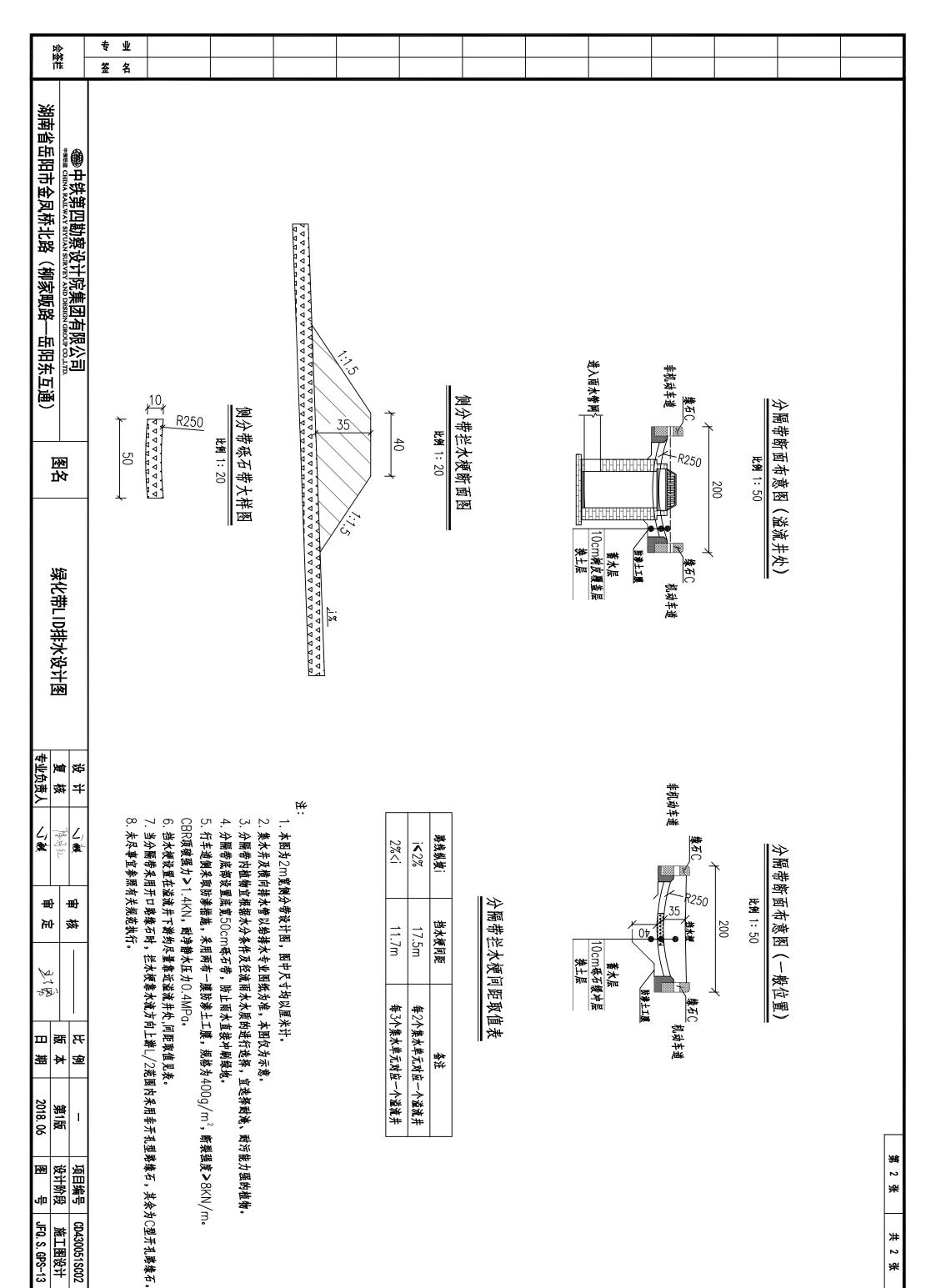
松林	专 业 签 名																									
湖南		<u> </u>	20	19	18	17	16	15	14	13	12	=======================================	10	ဖ	œ	7	o	ڻ ن	4	u	2	_	147 147>	·	•	
金典中報 金融 省岳阳市記) W-6	YE-26	YE-7	· ₩-5	YE-6	YW-4-1	YW-4	YE-5	YW-3	YE-25	YE-4	YW-2	YE-3	YW-1-1	YW-1	YE-24	YE-2	YE-1	0-WY	YE-0	井編号			
●中铁第四勘察设计 ※■●● 中铁第四勘察设计 湖南省岳阳市金凤桥北路(柳			422191.00	422240.45	422225.81	422199.88	422234.71	1 422194.16	422208.78	422243.61	422215.04	422267.13	422252.51	422223.39	422261.41	422217.67	422232.29	422285.42	422270.79	422277.75	422250.44	422287.68	~	+		
●中铁第四勘察设计院集团有限公司 ■■ 中铁第四勘察设计院集团有限公司 ■■ CENNA RAILWAY SIYUAN SURVEY AND DESIGN GROUP COLUTE E			3252395.60	3252403.62	3252400.31	3252356.60	3252361.31	3252314.27	3252317.60	3252322.32	3252278.10	3252286.66	3252283.32	3252238.98	3252244.32	3252196.64	3252199.98	3252208.77	3252205.44	3252164.77	3252129.59	3252106.72	×	井坐标(m)		
吸公司 岳阳东互通)			60.687	61.451	60.512	59.687	59.512	59.675	58.687	58.512	57.387	58.375	57.312	56.487	56.412	55.732	55.25	56.003	55.412	54.793	54.16	53.91	井底标廚(m)	=		
極分			2.687	1.845	2.784	2.675	2.768	1.614	2.602	2.69	2.726	1.683	2.746	2.423	2.45	1.978	2.46	1.659	2.25	1.655	1.8	1.95	# ※ (m)	i		
			ø1500	ø1250	ø1500	ø1500	\$1500	ø1250	ø1500	\$1500	ø1500	ø1250	ø 1500	ø1500	ø 1500	ø1250	ø1500	ø1250	ø1500	ø1500	ø1500	ø1500	规格(mm)	<u>;</u>		
检查井井表			06MS201-3, X 16	06MS201-3, ∏ 14	06MS201−3, X 16	06MS201−3, X 16	06MS201-3, X 16	06MS201-3, X 14	06MS201-3,X16	06MS201-3, X 16	06MS201-3, X 16	06MS201-3, X 14	06MS201−3, X 16	06MS201−3, X 16	06MS201-3, X 16	06MS201-3, X 14	06MS201−3, X 16	06MS201-3,X14	06MS201-3,X16	06MS201-3, X 16	06MS201-3, X 16	06MS201-3, X 16	井图号			
			8	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	710 - 741	ir T		
и т	-		YW-14	YE-14	YW-13-1	YW-13	YE-28	YE-13	YW−12	YE-12	YW-11	YE-11	YW-10-1	YW−10	YE-10	YE-27	YW−9	YE-9	YW−8	YW−7	YW-7-1	YE-8	半確	: } ĭ		
设計 夢気タス 复核 添修 专业负责人 夢えタス	<u>-</u>		422196.57	422223.80	422172.27	422186.92	422230.76	422215.95	422179.81	422210.81	422175.26	422208.40	422158.29	422173.29	422208.74	422223.72	422173.92	422211.82	422177.13	422182.91	422168.16	422217.63	~	井坐		
申审核			3252712.10	3252677.74	3252676.47	3252673.28	3252636.13	3252638.52	3252633.91	3252598.85	3252594.17	3252558.92	3252554.48	3252554.22	3252518.92	3252519.58	3252514.23	3252479.04	3252474.36	3252434.78	3252432.10	3252439.47	×	并坐标(m)		
14年			68.987	68.312	68.977	68.186	68.494	67.512	67.087	66.312	66.287	65.112	66.101	64.887	63.912	65.101	63.787	62.712	62.687	61.687	62.789	61.612	#	: -		
版 外 匆			2.701	2.887	1.956	2.747	1.748	2.73	2.886	2.752	2.546	2.716	1.565	2.779	2.707	1.518	2.744	2.747	2.75	2.702	1.6	2.735	井深(m)	= {		
第1版 2018.06			ø1250	ø1250	ø 1250	ø1500	ø1250	ø1500	ø1250	ø1500	ø1500	ø1500	ø1250	ø1500	ø1500	ø1250	ø1500	ø1500	ø1500	ø1500	ø1250	ø1500	规格(mm)			
项目编号 设计阶段 图 号	_		06MS201-3,¶14	06MS201-3, X 14	06MS201-3, X 14	06MS201-3, X 16	06MS201-3,¶14	06MS201-3, X 16	06MS201-3,¶14	06MS201−3, X 16	06MS201-3, X 16	06MS201−3, X 16	06MS201−3,¶14	06MS201−3, X 16	06MS201−3, X 16	06MS201-3, X 14	06MS201-3, X 16	06MS201−3, X 16	06MS201−3,¶16	06MS201-3,¶16	06MS201-3, X 14	06MS201−3,¶16	井图号			##
CD430051SC02 施工图设计 JFQ. S-GX-12																							<u> </u>			朱 4 5

州 科 市	专 业 签 名																								
湖南		60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	4	43	42	41	7 Ti	या	1	
金典中 活動 活動 活動		0 YE-22	9 YE-31	B YE-33	7 YE-21	6 YE-32	5 YE-20	4 YW-19-1	3 YW-19	2 YE-19	1 YE-30	0 YW-18	9 YE-18	8 YW-17	7 YE-17	6 YW-16-1	5 YW-16	4 YE-29	3 YE-16	2 YW-15	1 YE-15	7			
●中铁第四勘察设计院集团有限公司 □■■□■□■□■□■□■□■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		2 422344.42	422358.47	3 422303.41	.1 422329.94	2 422287.23	0 422314.48	1 422257.34	9 422271.02	9 422298.05	0 422311.63	8 422254.11	8 422283.42	7 422236.41	7 422263.92	÷−1 422209.50	6 422223.29	9 422261.46	6 422247.48	5 422208.71	5 422234.33	Υ Y			
设计院集团 TURVEY AND DESIGN (柳家畈路																							井坐标(m)		
有限公司 NGROUP COLUMN 1—岳阳东互通)		3252973.37	3252968.11	3252976.71	3252936.09	3252933.93	3252899.20	3252903.52	3252897.36	3252862.73	3252856.36	3252861.11	3252825.50	3252825.25	3252790.57	3252793.36	3252787.46	3252748.68	3252754.11	3252750.21	3252716.33	×			
通)		72.912	73.509	73.044	72.512	72.087	72.112	72.465	71.687	71.712	72.05	71.287	71.312	70.887	70.912	70.886	70.487	70.879	69.712	69.387	69.312	开风你同 (门)	≠ 床 か b (~~)		
图 公		2.806	2.209	2.46	2.672	2.79	2.538	1.917	2.695	2.405	2.067	2.548	2.227	2.406	2.115	1.89	2.289	1.604	2.771	2.864	2.609	井塚 ([]])	卡		
		ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1500	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø 700	ø1500	ø1250	ø1500	ø1250	ø1250	7%/f2 (TTTT)			
检查井井表		06NS201-3, X 14	06MS201-3, X 14	06MS201-3, X 14	06MS201-3, X 14	06MS201-3,X14	06MS201-3, X 14	06MS201-3,X14	06MS201-3, X 16	06MS201-3, X 14	06MS201-3, X 14	06MS201-3,X14	06MS201-3,X14	06MS201-3, X 14	06MS201-3, X 14	06MS201-3, X 9	06MS201-3,X16	06MS201-3,¶14	06MS201-3,X16	06MS201-3, X 14	06MS201-3,¶14	井四 5			
		17	16	15	14	13	12	1	10	ဖ	∞	7	6	CJI	4	3	2	1	63	62	61	7.7	 		
# 5 1		WW-5	WE-7	WW-4-1	WW-4	WE-6	WW-3	WE-5-1	WE-5	WW-2	WE-4	WW-1-1	WW-1	WE-3-1	WE-3	WE-2	WE-1	WE-0	YE-23	YE-34-1	YE-34	才獨 与	卡 念 旧		
设 计		422193.62	422238.93	422187.90	422202.52	422247.83	422210.59	422271.35	422256.73	422217.13	422268.36	422211.41	422226.03	422289.83	422275.21	422280.65	422285.33	422290.02	422357.00	422305.60	422319.76	Y	井坐		
审审核系		3252372.80	3252354.04	3252330.46	3252333.80	3252315.04	3252294.62	3252279.38	3252276.04	3252255.16	3252226.94	3252212.83	3252216.17	3252198.37	3252195.03	3252163.34	3252133.70	3252103.00	3253008.39	3253024.19	3253019.25	X	并坐标(m)		
大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大 大 大 大 大 大 大		59.837	59.069	59.982	58.737	57.969	57.638	57.714	56.869	56,438	55.264	56.583	55.348	56.183	54.937	54.072	53.772	53.461	73.284	74.604	73.5	开版价词(III)	丰 示		
77 版 日 例 本		3.003	3.037	1.814	3.059	3.046	3.04	2.143	2.988	3.025	3.08	1.68	2.915	1.182	2.428	2.33	2.363	2.349	2.899	1.499	2.603	井 塚(III)	* %		
第1版		ø1250	ø1250	ø1000	ø1500	ø1250	ø1250	ø 1000	ø1250	ø1250	\$ 1500	\$1000	ø1500	\$1000	ø1500	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1500	%% (111111)	当		
项目编号 设计阶段 图 号		06MS201-3, X 24	06MS201-3,¶24	06MS201-3,¶20	06MS201-3, X 27	06MS201−3,¶24	06MS201−3, X 24	06MS201−3,¶20	06MS201−3, X 24	06MS201−3, ∏ 24	06MS201−3, X 27	06MS201−3, X 20	06MS201-3, ₹ 27	06MS201−3, X 20	06MS201-3, X 27	06MS201-3,¶24	06MS201-3, ₹24	06MS201−3, X 24	06MS201−3, X 14	06MS201-3, X 14	06MS201-3, X 16	井四 7	十 三 一 一		
CD430051SC02 施工图设计 JFQ. S-GX-12																									

か 解 市	专 业 签 名																								
湖南		37	36	ӄ	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	2	भूतः स्वर]	
金典中的 金融 cranx 省岳阳市会		WE-15	6 WW-12	WE-14-1	WE-14	8 WW-11	WE-13	WW-10-1) WW-10	WE-12	8-WW 8	WE-11-1	WE-11	8-WW	WE-10	s ww-7-1	? WW-7	WE-9) WW-6	WE-8-1	WE-8		# # #		
∰中铁第四勘察设计院集团有限公司 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		422224.69	422179.92	1 422232.14	422217.31	422174.32	422212.66	1 422156.31	422171.29	422210.76	422170.84	422226.59	422211.61	422172.97	422215.22	1 422162.84	422177.67	422221.57	422184.88	1 422244.66	422230.03	~	#		
t计院集团有限公司 DEXPEY AND DESSION GROUP CO.LTD. (柳家畈路—岳阳东互通)		3252670.44	3252650.33	3252628.84	3252631.13	3252610.73	3252591.40	3252571.51	3252570.84	3252551.45	3252530.84	3252512.31	3252511.46	3252490.90	3252471.62	3252448.90	3252451.18	3252432.13	3252411.83	3252396.37	3252393.03	×	并坐标(m)		
互通)		68.069	67.638	67.814	67.069	66.238	65.869	66.383	65.138	64.669	64.037	64.414	63.469	62.838	62.269	62.983	61.838	61.069	60.838	60.814	60.069	71 /W/17 PB (1 1 1 /	# # # # # m / m / m / m / m / m / m / m		
極		3.019	2.786	2.274	3.019	3.109	3.011	1.801	3.046	2.967	3	2.017	2.962	3.091	3.007	1.885	3.03	3.101	3.005	2.317	3.062	71 45 (111)	## 概 (m)		
		\$ 1000	\$1000	\$ 1000	ø1500	\$1000	\$1000	\$1000	ø1000	ø1250	ø1250	ø1000	ø1500	ø1250	ø1250	ø1000	ø1500	ø1250	ø1250	\$ 1000	ø1250	/\u00f2	当 (mm)		
检查井井表		06MS201−3,¶20	06MS201-3, X 20	06MS201-3,X20	06MS201-3, X 27	06MS201−3,¶20	06MS201-3, X 20	06MS201−3,¶20	06MS201-3, X 20	06MS201-3,X24	06MS201−3,¶24	06MS201-3, X 20	06MS201−3,¶27	06MS201−3,¶24	06MS201−3, X 24	06MS201-3,¶20	06MS201-3,X27	06MS201-3, X 24	06MS201−3, ¶ 24	06MS201-3,X20	06MS201-3,¶24		# - % -		
		57	56	55	54	53	52	51	50	49	&	47	46	5	4	43	42	41	40	39	38	17.7	η <u>п</u> 141-		
사 나 나 어린		WW-20	WE-22	WW-19-1	61-MM	WE-21	WW-18	WE-20	WE-20-1	WW-17	WE-19	WW-16-1	WW-16	WE-18	WW-15	1-71-3M	WE-17	WW-14	WE-16	1-21-WW	81-MM	71 % 1 7	中部		
设计 第 スタス 复核 添修 专业负责人 高 スタス		422290.18	422329.78	422261.34	422275.09	422314.16	422258.57	422297.58	422311.14	422241.07	422282.80	422212.74	422226.37	422262.78	422211.81	422261.53	422247.48	422198.70	422234.76	422173.47	422188.06	~	井坐		
由 申 核 定		3252949.73	3252929.06	3252918.70	3252912.70	3252892.24	3252876.27	3252855.84	3252849.42	3252840.30	3252818.67	3252809.36	3252803.10	3252784.04	3252765.84	3252741.84	3252747.08	3252728.05	3252709.15	3252692.98	3252689.50	×	并坐标(m)		
加基		72.338	72.369	72.483	71.538	71.569	71.138	71.169	71.314	70.738	70.769	70.883	69.938	70.369	69.538	70.114	69.369	68.938	68.969	69.083	68.038	71 /WW/FU \\ 117	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		
出版日 全		2.797	2.765	2.099	3.044	3.032	2.896	2.899	2.754	2.748	2.722	2.119	3.064	2.618	2.958	2.314	3.059	3.029	2.884	2.217	3.262	71 45 (111)	# % (m)		
第1版		\$1000	ø1000	\$1000	ø1500	\$ 1000	\$1000	\$1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1250	\$1000	\$1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø 1000	%钳 (111111)	古女(mm)		
项目编号 C 设计阶段 号 、		06MS201−3, ኧ 20	06MS201-3, X 20	06MS201-3, X 20	7.¥.5-102SW90	06MS201-3, X 20	06MS201-3,¶24	06MS201-3, X 20	06MS201-3,¶20	02 1 ,2-102SM90	06MS201-3, X 20	06MS201-3,¶20	06MS201-3, ∬ 20	05 % '2-1075M90	05 % '2-1075M90	71 EI 7	# - <u> </u> -		第3页						
CD430051SC02 施工图设计 JFQ. S-GX-12																									共 4 页

25 14-27 422344 3259042 72.49 32590	NP	专 业									T				
#	推加加														
##	Т І ВЩТ														
# 25% (m)						-			-			7	<u> </u> π		
# 2	極谷						WE-24	WW-22-1	WE-23-1	WE-23	₩-21	井獨 な	‡ 徐 旧		
		_					422315.92 422358.09	422301.76	422358.46	422344.43	422302.29	Υ	井坐:		
	检查井井浔						3253003.88	3253020.75	3252960.97	3252966.28	3252979.64	X	泰 (m)		
第4页 第4) Alli						73.169	74.531	72.914	72.769	72.66	开风你问 (III)	キャッカー ・マット ・マット		
第4页	安 · 大型 · 大						3.048 3.011	1.564	2.753	2.898	2.918				
#		_					9 1250	\$1000	\$1000	\$ 1000	\$ 1000	观像(IIIII)	平 (
第 4 页 图 设计导现 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中	=						06MSZ01-3, X 24	06MS201-3, X 20	06MS201-3, X 20	06MS201-3, X 20	06MS201-3, X 20				
第 4 页 图 设计导现 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中	The state of the s					L		1	<u> </u>	<u>I</u>	<u>I</u>			L	
第 4 页 页	光 殿 田														
	第1版														
# 4 页 CD4300518G03 施工图设计	项目编号 设计阶段 号	Y													第 4 页
INITIAL	CD430051SCI 施工图设计 JFQ. S-GX-1:														4





米

松油	>	专签	业 名																																		
湖南省:		w	н																																		
金凤桥:	失第四期 KRAILWAY S			35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	à ā	17	16	15	14	13	12	=	10	9	œ	7	n C	4 1	3	2	_	***
一路(善多)路上	●中铁第四勘察设计院集团有限公司 #■●●■ CHINA RAILWAY SIYUAN SURVEY AND DESIGN GROUP CO.,LTD			奔方	回填中租砂	中租砂垫层	回模士	挖土方	承插异经管	四承四通	第三米三	更三苯三	三承三通	二天二通	觸门井	関门井	***	## 3	を	ル 本語 海面	承播短管	双插短管	双插短管	双盘短管	双盘短管	双盘短管	查插短管	查插短管	查 猫短 卷	查插短 管	新· 章	11.23及承領等大	消火格	以墨铸铁备	球墨铸铁管	球墨铸铁售	発
	团有限公司 ssien Group co.,Lid.								DN500x200	DN500x500	DN600x500	DN600x200	DN500x500	DN500x150	● 1800	ø1200	DN500	DN500	DN200	DNGOO	DN200	DN600	DN500	DN600	DN500	DN200	DN600	DN500	DN200	DN150	DN500	DN200	SS150/65-1.0	DN600	DN500	DN200	海
				m3	m3	m3	m3	m3	*	→	→	*	*	→	椰	(B)	→	→ -	> -	> >	· >	>	>	>	>	>	>	>	>	→	> -	→	>	*	*	*	- 1
函	<i>ቜ</i>			3004.9	1960.2	592.6	1495.3	4500.2	2	1	2	1	1	8	6	3	1	6	4 د	. 2	2	3	12	1	10	3	2	12	6	8	9	٦ -	. 00	938	946	37	# W
									铸铁	铸铁	铸铁	铸铁	铸铁	療鉄	時機	泰	特 快	维 :	か 対	推 按 4	筹	筹 费	铸铁	療鉄	铸铁	铸铁	铸铁	蜂供	铸铁	秦	44 5	な 現 大	F	筹 续	蜂供	铸铁	241
土卖丄性蚁里农	5条时上 电卡														07MS101-2, 页 14	07MS101-2, 頁 14																	13S201				ŧ
数	#								3	2	_	海海海	9	∞	7	6	_		7 2	+	李	污水管	12	=	10	9	∞			\rightarrow	A C	7 2	+	华	商水會		
.1									挡水梗填土	樹皮覆蓋层	石泰	海绵城市主要材料表	弃方	回模中粗砂	中租砂垫层	回	发土方	图》2.20.20.20 E 2.20 E	一本本本・公路は第二	黎铜脂洗凝土管	谷樂	污水管道主要材料表	弃方	回填中粗砂	中租砂垫层	回横土	挖土方	西水口	圆形砖砌雨水检查井	图形砖砌南水检查井	教養政策及工管	黎領縣流廣土管	級領筋混凝土管	発	雨水管道主要材料表		
	# *																4.000	• 1000	a400	d300	規格							平億式双億式	• 1500	•1250	4300	d800	d400	規格			
								-	m3	m2	m3	-	m3	m3	m3	m3	m3	TREE PE	*	÷ *	单位	<u>-</u>	m3	m3	m3	m3		→	TOTAL 1	Trans 7	* *	*	*	単位	_		
# ** ·	审 核							_	67	196	95	-	462	381	31:	2542	300	37	3 6	2.	**	_	918	760	36	313	405	4	(4)	(4)	0 4	2 0	2.	***			
20 m/ 42	mg.							_	67.5	1962.2	95.8	-	4620.14	3812.76	311.01	25428.06	30048.2	7	၁၉ ထိ	240	资		9188.7	7607.8	363.9	31360.1	40548.8	42	32	31	9/3	0.77	240	教量			
								-				-					*	なる。	8		本本							泰	. 经	***************************************	後 を 日 十 一 十	· 一 一	· 機然 土	本本			
第1級																	000000	06MS201-3.夏20	06WC201_7 新り	污水黄埋管	备注							06M201-8, 東 7	06MS201-3 ,頁 16	06MS201-3 頁 14	运 大		兩水黃堰會	奋 注			
及订阶段	项目编号																	ت ا ا											δ [4							
他上国设订	の4300518G02																																				

疵

烒

井

足