

嘉尔嘎勒赛汉镇查汉高勒嘎查排水防涝项目

施工图

建设单位 CLIENT	嘉尔嘎勒赛汉镇查汉高勒嘎查	证书等级 CERTIFICATED GRADE	建筑工程乙级 建筑装饰工程乙级	证书编号 CERTIFICATE NO.	A261133580	出版日期 DATE	2026.07	中智投工程管理有限公司
----------------	---------------	----------------------------	--------------------	-------------------------	------------	--------------	---------	-------------

本工程为嘉尔嘎勒赛汉镇查汉高勒查排水沟项目,主要建设内容:混凝土硬化路面4081.85m²、人行面包砖铺装地面1574.26m²、路缘石安装450米、原有面包砖拆除:148.77m²、雨水排水:364.65米,污水排水:369.15米,雨水检查井9座,雨水口井:10座,污水检查井6座,找坡、基层垫层处理、场地平整压实等全部内容。

二、设计依据

1. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)

2. 《透水砖路面技术规程》(CJJ/T 188-2012)

3. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)

三、道路混凝土硬化设计

1、路基处理

原地面杂物、腐殖土、软弱土层全部清除,路基平整碾压,压实度 $\geq 95\%$;

2、基层结构

素土夯实、平整、碾压密实,平整度、坡度符合设计要求。

3、面层混凝土

车行道路面层采用 C30 商品混凝土,厚度 250mm。(做法详见剖面图一)

- 路面设置纵、横向伸缩缝,分格间距4m×4m;
- 混凝土振捣密实、原浆收光、拉毛处理;
- 养护期不少于7天,养护期间禁止车辆通行。

4、烟路排水

道路采用一边低单向找坡,排水坡度 1.5%~2

四、人行步道

1、基层结构

1. 素土夯实、碾压密实,压实

2. 铺设 10

- 2、面层铺装
人行步道采用透体面地砖(透水砖),常规尺寸 200×100

- 砖体铺设平整、缝隙均匀、线型顺直;

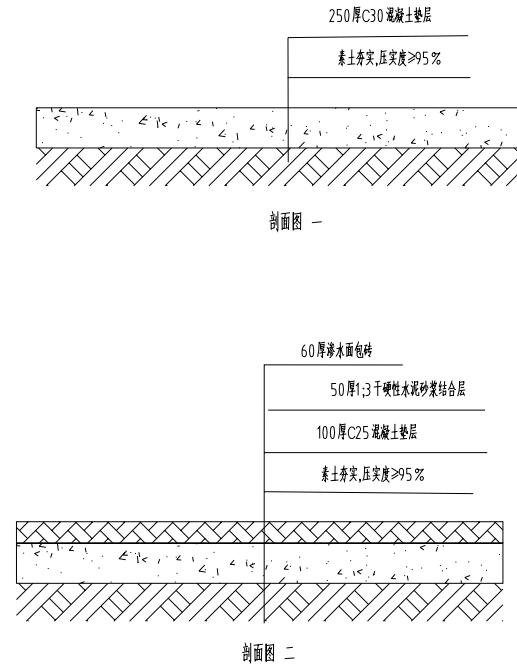
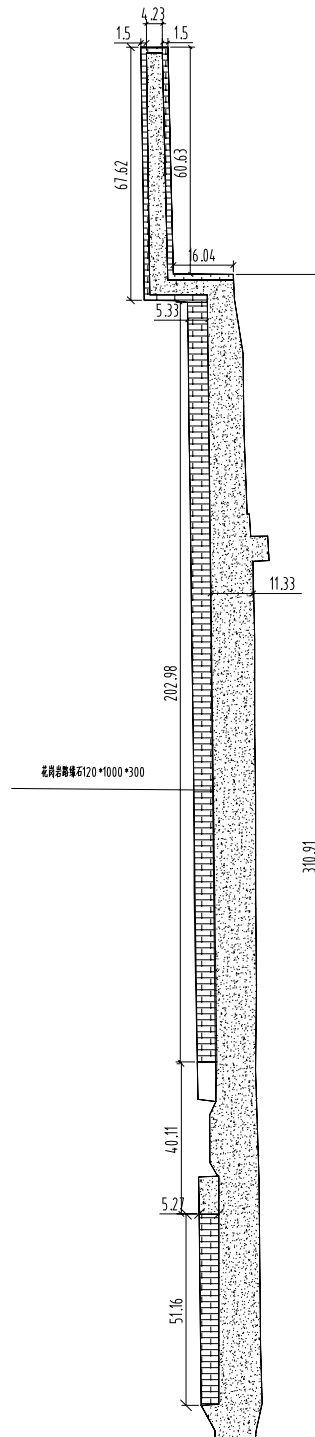
- 砖缝采用细沙扫缝、灌满压实;

- 鋪裝完成后

五、路缘石安装

- 具体做法:1.槽底原状土使用打夯机分层夯

2.路缘石外侧后背空隙,优先浇筑C



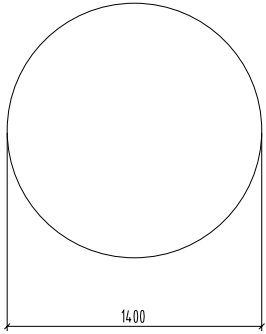
图例	
混凝土硬化	
面包砖铺装	

中智敦工程管理有限公司		
建筑幕墙工程乙级		
风景园林工程乙级		
建筑工程专项乙级		
A261133580		
市政工程专业乙级		
城乡规划专项乙级		
■ 备注 Notes		
* 本图纸的版权,属中智敦工程管理有限公司所有,不得用于本工程以外范围。		
* 本图纸需经签字齐全方可用于施工		
* 本图纸加盖贵公司出图章,否则无效		
■ 注册工程师		
注册专业名称		
注册人员姓名		
专业:建筑/工程		
■ 签署 Signature		
设计负责人 Chief	李楠	李楠
专业负责人 Chief	李楠	李楠
审核 Examined	李楠	李楠
校核 Checked	李佩青	李佩青
设计 Designed	周文彬	周文彬
制图 DRAWN BY	周文彬	周文彬
■ 客户名称 CLIENT		
嘉尔美数据环境检测科技有限公司		
■ 工程名称 Project		
嘉尔美数据环境检测科技有限公司 排水标准项目		
■ 子项名称 Sub Item		
■ 图纸名称 Title		
总平面图		
设计编号	ZTZ-2026-014	
日期 DATE	2026.07	
图例 DRAWING TYPE	JS- 0 1	
图例代码 POST CODE	1:100	
图例 POST CODE	施工期	
图例 POST CODE	A2	

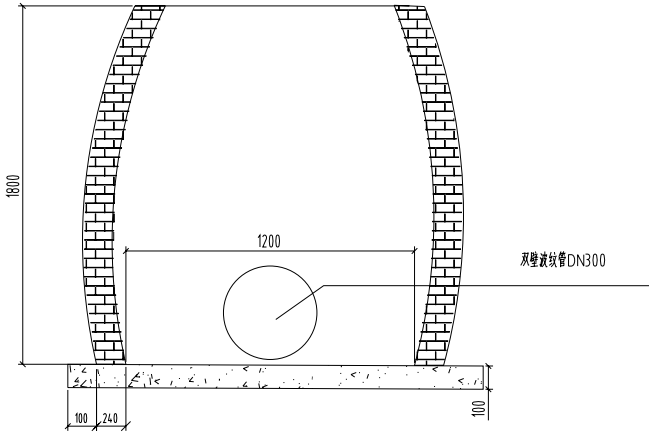
设计说明

一、设计依据

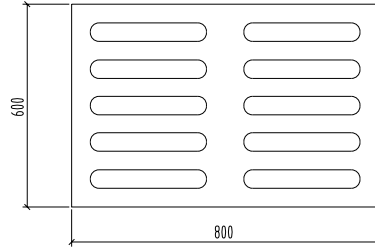
- 雨水、污水检查井均采用内径 DN1200 混凝土成品检查井。
- 雨水口井采用400 x600 砖砌方形检查井,MU10 烧结普通砖、M7.5水泥砂浆砌筑。
- 井壁内外采用 1:2 水泥砂浆抹灰 20mm厚, 防水处理。
- 井底采用 C20 混凝土垫层 100mm厚,垫层每边超出井壁100mm。
- 井周500mm范围采用级配砂石分层回填,分层厚度≤200mm,压实度≥95%。
- 车行道雨水井采用圆700/ E600 重型铸钢铸铁井盖。



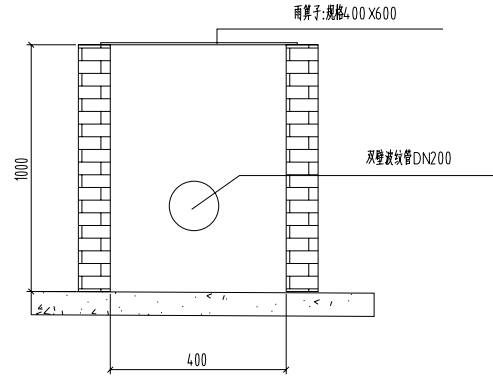
雨水井、污水井垫层平面图



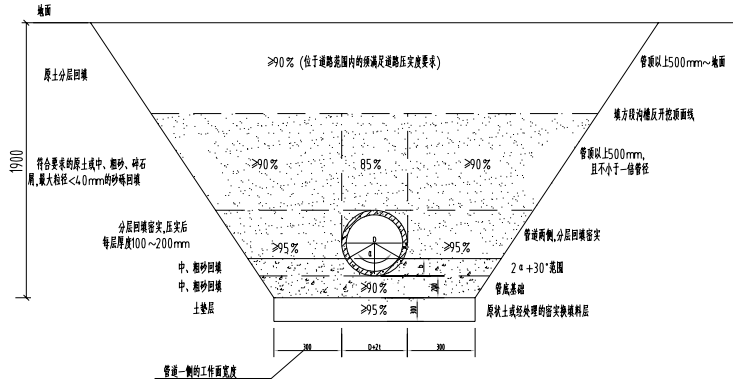
雨水井、污水井剖面图



雨水口垫层平面图



雨水口剖面图



排水管道断面图

中智投工程管理有限公司

建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级
市政工程专项乙级
建筑工程专项乙级
城乡规划专项乙级

A261133580

备注

Notes

- 本图纸的版权,属中智投工程管理有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
- 本图纸需手统齐全方可用于施工。
- 本图纸加盖我公司出图章,否则无效。

出图专用章

盖章章无效

注册执业章

盖章章无效

专业:建筑工程

签署

Signature

设计负责人

Chief

李楠

李楠

专业负责人

Chief

李楠

李楠

审核

Examined

李楠

李楠

使用

Used

李楠

李楠

设计

Designed

周文彬

周文彬

制图

Drawn by

周文彬

周文彬

使用单位

CLIENT

多个吸粪泵深坑管以高静吸管

工程名称

Project

多个吸粪泵深坑管以高静吸管

排水新建项目

子项名称

Sub Item

图纸名称

Title

排水井、雨水井大样

设计号

ZZT-2026-014

日期

DATE

2026.07

图号

DRAWING TYPE

JS- 0 2

图幅比例

POST CODE

1:100

图次

POST CODE

施工图

图号

POST CODE

A2

一、设计依据

本工程设计严格遵循《室外排水设计标准》(GB 50014-2021)、《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)及国家现行相关规范、标准进行施工及验收。

二、排水体制

道路采用雨污分流排水体制,雨水单独收集、单独排放,不与污水管道混接。

三、雨水口(雨篦子)布置原则

- 道路平直路段雨水口间距 40m~50m 设置一处。
- 道路下坡段、低洼积水点、交叉口、汇水位置间距加密为 20m~30m 设置一处。
- 雨水口布置于路面最低点,确保全部路面雨水有效收集。

四、雨水篦子及井体设计

- 雨水篦子采用球墨铸铁雨水篦子,规格400x600,车行道采用C250承重等级。
- 雨水口井体采用砖砌结构,井室内外水泥砂浆抹灰,内壁平整密实、无渗漏。
- 篦子安装平整、与路面齐平,无翘动、无松动、无高低差。

五、雨水连接管设计

- 雨水主管道采用HDPE钢管增强双壁波纹管DN800,雨水口至雨水检查井采用HDPE钢管增强双壁波纹管,管径DN200,环刚度 ≥ 8 级。
- 连接管坡度不小于1%,严禁倒坡,确保雨水自流通畅。
- 管道接口采用橡胶圈承插连接,密封严密,不渗水、不漏水。

六、雨水检查井设计

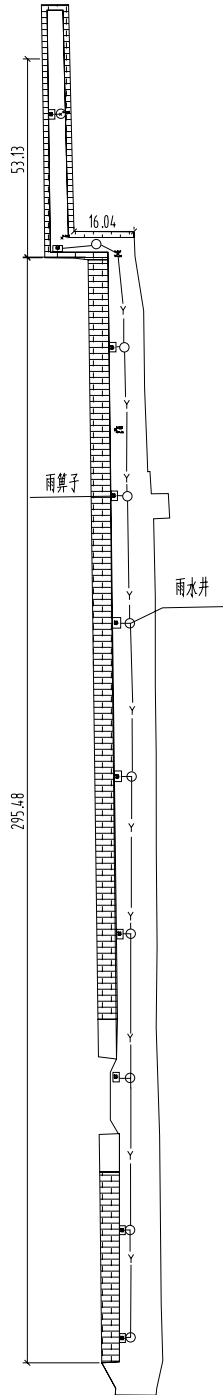
- 雨水检查井采用混凝土成品井,井环、井深管顶施工,设置标准流槽。
- 井用回填密实,防止后期沉降、裂缝、井位下沉。
- 井盖采用重型球墨铸铁井盖,规格圆700/E600,满足道路车辆通行荷载要求。

七、施工要求

- 雨水口、管道、井体施工前复核标高、坡度、位置,无错后方可施工。
- 所有排水工程施工完成后进行通水试验,确保排水通畅、无积水、无堵塞。
- 完工后及时清理井内、篦子内杂物,保证排水系统正常使用。

设计说明

图例	
雨水管道	——



中智投工程管理有限公司

建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级
市政工程专项乙级
建筑工程专项乙级
城乡规划专项乙级
A261133580

备注 Notes

- 本图纸的版权,属中智投工程管理有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
- 本图纸需手统齐全方可用于施工。
- 本图纸加盖我公司出图章,否则无效。

出图专用章

未盖章无效

注册执业章

未盖章无效

专业、竣工工程

签字 署名 Signature

设计负责人 Chief

李楠

李楠

专业负责人 Chief

李楠

李楠

审核 Examined

李楠

李楠

校核 Checked

李楠

李楠

设计 Designed

周文彬

周文彬

制图 DRAWN BY

周文彬

周文彬

图例单位 CLIENT

客户名称

客户名称

工程名称 Project

项目名称

项目名称

项目名称

子项名称 Sub Item

子项名称

图例名称 Title

图例名称

图例名称

设计编号

ZZT-2026-014

日期 DATE

2026.07

图例类型 DRAWING TYPE

JS- 0 3

图例比例 POST CODE

1:100

图例次数 POST CODE

施工期

图例号 POST CODE

A2

一、设计依据

本工程依据《室外排水设计标准》(GB 50014-2021)、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2019)及国家现行相关规范、标准进行设计与施工。

二、排水体制

本工程采用雨污分流制,生活污水单独收集、单独排放,严禁雨污混接、错接、乱接,保证排水系统独立运行。

三、污水管道设计

- 污水管道采用HDPE钢管增强双壁波纹管,管径DN300,环刚度 ≥ 8 级,橡胶圈承插式连接,密封严密、防渗性好,污水井间距每隔5.0米设置一座。
- 管道坡度严格按照设计施工,严禁倒坡、平坡,保证污水重力自流、无淤积。
- 管道沟槽开挖后基底平整、夯实,管道安装顺直、居中、接口严密。
- 管道回填采用细土、砂石分层夯实,严禁大块硬土、建筑垃圾直接回填,防止管道接口受压变形破坏。

四、污水检查井设计

- 污水井采用混凝土或成品圆形污水检查井,井内设置标准污水流槽,流槽圆顺顺直、与管道同坡,保证水流顺畅、不积污、不堵塞。
- 井室尺寸、井深、井口标高严格按照图纸及规范施工,井壁垂直、无裂缝、无渗漏。
- 井盖采用重型球墨铸铁井盖圆700/E600、井座,安装平整牢固,与地面衔接无错台、无松动。
- 井周土方分层夯实,防止后期沉降、开裂、下陷。

五、施工工艺要求

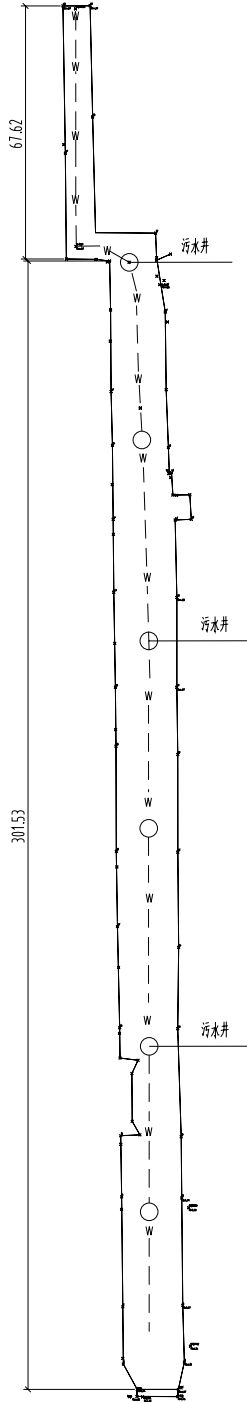
- 施工前复核管线坐标、标高、坡度,确认无误后方可开挖施工。
- 管道、井体施工完成后必须进行闭水试验,试验合格、无渗漏后方可回填隐蔽。
- 施工过程保证管道干净无杂物,杜绝建筑垃圾进入管内造成后期堵塞。
- 所有工序隐蔽前必须报验,验收合格后方可进行下道工序。

六、质量要求

污水管网整体排水通畅、坡度准确、接口严密、井体牢固、无渗漏、无积水、无淤积,满足厂区生活污水长期稳定排放要求。

设计说明

图例	
污水管道	—— — — —



中智投工程管理有限公司

建筑装饰工程乙级

风景园林工程乙级

市政工程专项乙级

建筑工程专项乙级

城乡规划专项乙级

A261133580

备 注

Notes

- 本图纸的版权,属中智投工程管理有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
- 本图纸需经手统一全方可用于施工。
- 本图纸加盖我公司出图章,否则无效。

出图专用章

未盖章无效

注册执业章

未盖章无效

专业、技术工程

签 署

Signature

设计负责人

李 楠

李楠

专业负责人

李 楠

李楠

审核

李 楠

李楠

校核

李楠

李楠

设计

周文彬

周文彬

制图

周文彬

周文彬

客户单位

CLIENT

嘉尔嘎泰源环保科技有限公司

工程名称

Project

嘉尔嘎泰源环保科技有限公司

排水新建项目

子项名称

Sub Item

图名

Title

排水管道平面图

设计编号

ZZT-2026-014

日 期

2026.07

图 号

JS- 0 4

图幅比例

1:100

图 次

施工图

图 号

A2