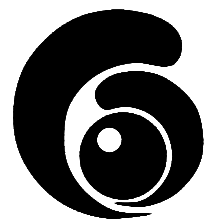


广西鹿寨化肥有限责任公司原磷肥厂磷铵厂排水 及生产区二号大门主干道修复项目

施工图

设计编号 HT2026-05-28



广西河图建设工程设计有限公司

证书编号：乙级A245016173

排水设计说明(一)

一、设计依据及主要设计资料

1. 设计委托合同
2. 业主提供设计区域的地形图(1:1000)及其他相关资料
3. 因本项目管网部分没有详勘资料,本工程结构设计按照通常状况进行考虑设计,施工过程中如发生于设计不相符的地质状况,请及时通知设计单位协商解决。

二、设计采用的规范

- 《城市工程管线综合规划规范》 GB50289-2016
- 《室外排水设计标准》 GB50014-2021
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008
- 《给水排水工程管道结构设计规范》 GB50332-2002
- 《砌体结构设计规范》 GB50003-2011
- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》 GB50069-2002
- 《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011
- 《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》 CJJ/T29-2010
- 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002

三、工程设计内容

1. 雨水管管材采用II级钢筋混凝土管和HDPE双壁波纹管,II级钢筋混凝土管滑动胶圈接口承插连接;HDPE双壁波纹管采用橡胶密封连接。
2. 排水管道覆土人行道下不小于0.6m,车行道下不小于0.7m,未满足覆土要求的采用混凝土全包基础。
Y1~Y6新建检查井采用圆形预制装配钢筋混凝土检查井,参考图集22S521;Y7~Y13新建检查井采用 ϕ 1000塑料排水检查井,参考图集16S524。
3. 所有检查井井盖采用球墨铸铁井盖,应符合《球墨铸铁件》GB/T1348的规定;车行道上采在机动车道上的检查井井盖、井座采用重型或超重型井盖井座(E600级),人行道采用轻型井盖井座,检查井盖必须与设计路面齐平,检查井井盖应具备防盗、防坠落、防滑、防位移、防噪声、已开启等多功能要求,其他各项要求及性能检测标准应符合《检查井盖》GB/T23858。雨季砌检查井,井身应一次砌起。需要破除原来路面结构施工的路段,管道安装完成后按路面结构层对破除路面进行恢复。雨、污水管交叉处适当调整管道埋深。
4. 雨水口:道路上的采用偏沟式雨水口,做法详见图集16S518第40页,选H=0.94m做法;铺地上的采用平算式雨水口,做法详见图集16S518第43页,选H=0.94m做法,雨水口连接管采用DN200(1个)、DN300(2个及3个)承插管,坡度1%;雨水口连接管采用180°砂石基础,详见04S516-11页。
雨水算子及井座承重等级采用E600级。

四、开槽施工

1. 管道施工放线原则

管道平面位置应以管道中心线桩号及坐标进行放线,管道弯曲段还应按照设计图中所注转角为基准放线,在施工放线过程中如出现管道走向与实际位置有较大偏差情况,应根据实际位置调整管道转角。

2. 沟槽开挖

- 2.1 施工期间应特别注意管道抗浮。雨期施工时应做好防雨措施,防止泡槽。
- 2.2 槽底开挖时,管道两侧各预留施工规范规定工作面,有支撑要求的每侧各增加200mm,开挖坡度应根据深度和土质按有关施工验收规范确定。
- 2.3 沟槽开挖时,沟槽两侧土方堆放应不影响边坡稳定以保障施工安全,堆放条件不允许时应做好土方的调运工作。
- 2.4 机械挖槽开挖时,应在设计槽底高程300mm左右保留余量,避免超挖,余量由人工清挖。
- 2.5 沟槽开挖至设计标高后需经验槽符合设计要求后方可进行下一步工序的施工。
- 2.6 沟槽开挖出现与设计条件不符的不良地基,应及时通知有关各方协商解决。
- 2.7 开挖后的沟槽应平整,坡度符合设计要求,偏差在规范允许范围内。
- 2.8 槽底出现超挖和扰动情况时,应及时处理:
 - (1) 基槽超挖小于500mm中粗砂分层压实,其相对密度不应低于95%;
 - (2) 槽底无地下水的松软地基,局部回填的坑、穴、井等,应将其挖除,然后以中粗砂分层压实回填,密实度不小于95%,处理深度不大于1000mm;
 - (3) 对于沟槽超挖部分的处理,超挖在500mm以内按上述方法处理,超挖500mm以上应自下而上分别铺设块石、级配碎石、中粗砂的方式处理,各层厚度视具体情况定。

3. 沟槽支撑:

沟槽开挖应保证基槽不致失稳出现塌方,当有些位置蛮深较大,有可能发生这类情况,且开挖放坡难时,受限制和土方转运有困难应采用适当的方式支撑边坡。

4. 沟槽回填:

沟槽回填是管道工程中十分重要的工序,由于在管道的强度、稳定及刚度设计中考虑了土壤弹性抗力的作用,故回填材料回填的质量好坏直接影响管道的设计安全度,因此要求施工中高度重视回填材料质量,尤其是管道胸腔的回填更应高度重视。

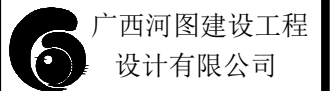
4.1 施工中应注意如下事项:

- (1) 管道铺设符合设计要求后,清除沟槽内的砖、石、木块等杂物后,回填工作应及时进行,水压试验前除接口外管道两侧及管顶以上高度不小于500mm,水压试验合格后,应及时回填剩余部分回填材料;
- (2) 回填材料:不得含有有机物、树根、大于50mm的砖石等硬块;
- (3) 保证沟槽内排水畅通,沟槽内无积水;回填土的含水量应按土类和压实工具控制在最佳含水量附近,根据一层虚铺厚度的用量将回填材料运入槽内,入槽时不得从高处直接倒入,以免损伤管道表面;
- (4) 沟槽回填材料,采用中粗砂和土质良好的细颗粒土回填,禁止采用淤泥、膨胀土和杂填土回填。回填土的压实度要求详见沟槽开挖断面图。

审图专用章:

出图专用章:

执业注册章:



广西河图建设工程
设计有限公司
Guangxi Hetu Construction
Engineering Design Co.,Ltd
证书编号:A245016173

建设单位

广西鹿寨化肥有限责任公司

项目名称(子项名称)

广西鹿寨化肥有限责任公司原磷肥厂磷铵厂
排水及生产区二号大门主干道修复项目

图名

设计说明(一)

设计	黄李航	李航
制图	黄李航	李航
校对	谢晋	谢晋
专业负责	马韶军	马韶军
项目负责	植雷兴	植雷兴
审核	林志珑	林志珑
审定	杨维	杨维
设计编号	HT2026-05-28	
设计阶段	施工图	
专业	给排水	
图号	水施-01	版号 1.0
日期	2026.04	

排水设计说明(二)

(5) 管腔两侧胸腔回填材料应对称运入和夯填,并须分层夯实,不得使管道发生位移和损伤,每层填土虚铺厚度不大于300mm,其压实度要求详《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008,4.6要求。设计地面范围内的覆土的填土要求按照道路设计要求执行。

(6) 夯填时应夯夯相连,采用机械碾压时,重叠的宽度不得小于200mm,分段回填时,相邻段的接槎应呈梯形搭接,不得漏夯。

5. 施工期间应注意监测附近地面与构(建)筑物的位移与倾斜情况,对突发问题,应具备有应急处理预案。

应具备有应急处理预案。

五、施工注意事项

1. 施工前需先复核各检查井接入点标高,确保能顺接入新建污水管道,如果与设计发生冲突,需及时与设计联系协调解决。

2. 管材、管件应具有质量检验部门的产品质量报告和生产厂家的合格证。

3. 施工放线实际操作中管位允许作适当调整或平移。施工前,复核各管段接入点标高,确保管道前后都能顺利接入。预留管及现状排污口接入管位置,在施工过程中根据实际情况可作适当调整。接入管管径及坡度按其上游坡度顺接,本期工程中暂不实施的管道预留孔先砌临时封堵。

4. 砌筑检查井的预留支管应随砌随安,预留管的直径、方向、标高应严格按照设计施工,管与井壁衔接处应严密,预留支管口宜用低标号砂浆砌筑封口抹平。

5. 施工过程中雨水、污水管道与原有地下管线存在冲突的状况,须做好拆除及恢复且做好导流措施,并征得相关主管部门同意后方可施工。

6. 排水管道安装完毕应按照《给水排水管道工程及验收规范》(GB50268-2008)等相关规范进行闭水试验和验收,验收合格后方可回填。

7. 施工过程中遇特殊情况应及时与建设、监理、设计单位联系,协商解决。

8. 未尽事宜应遵照《室外排水设计标准》(GB50014-2021)(2016年版)、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)《埋地塑料排水管道工程技术规程》

(CJJ 143-2010)等现行施工规范、规程执行;所选管材及管件均应符合国家现行有关产品标准要求。

9. 沿线管道开挖、施工工作面等其他施工措施将会破除部分绿化带草坪,施工完成后需进行原样恢复,破除及恢复面积以实际为准。

10. 若沿线存在高出原地面土方(施工过程中外界堆土),须清除至原设计地面标高后再施工,土方清除及外运前需征得建设单位同意。

11. 沟槽开挖过程中遇地下水时必须及时降水,避免基槽泡水。

六、其他

其它未尽事宜均参照

《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008);

《建筑地基基础工程施工质量验收标准》(GB50202-2018);

《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011);

《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)。

排水管材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		II级钢筋混凝土管	D600	米	23	
2		II级钢筋混凝土管	D1000	米	144	
3	○	圆形预制雨水检查井	井室∅1800直线井	座	4	参考图集22S521相关页次
4	○	圆形预制雨水检查井	井室∅1800三通井	座	2	参考图集22S521相关页次
5	○	塑料雨水排水检查井	收口式,井室∅1000	座	8	参考图集16S524相关页次
6		预制混凝土雨水口	平算式双算	座	1	参考图集16S518相关页次
		预制混凝土雨水口	偏沟式双算	座	6	参考图集16S518相关页次
		双壁波纹管	De315	m	15	环刚度SN8
		双壁波纹管	De600	m	134	环刚度SN8
		PVC-U塑料管	DN200	m	8.5	
		土方开挖		立方米	按实际	工程量以实际为准
		砂石回填		立方米	按实际	工程量以实际为准
		原土回填		立方米	按实际	工程量以实际为准
		碎石垫层		立方米	按实际	工程量以实际为准

注:1、在实际定货时,应以图纸核实数量无误时方可定货。

2、本材料表仅用于技术要求,不能作为甲方或施工方预算数据。

审图专用章:

出图专用章:

执业注册章:

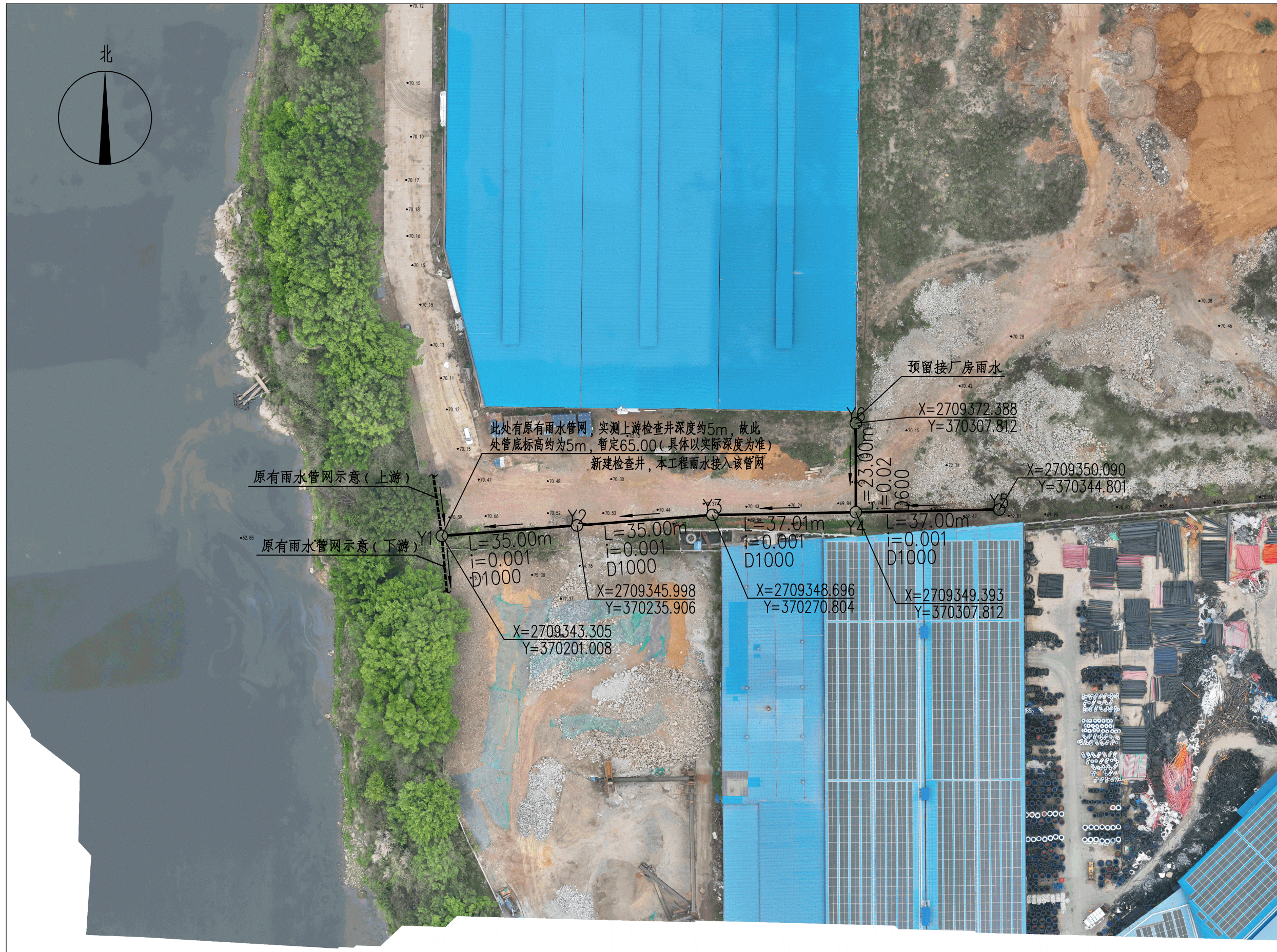

 广西河图建设工程
设计有限公司
Guangxi Hetu Construction
Engineering Design Co.,Ltd
证书编号:A245016173

建设单位
广西鹿寨化肥有限责任公司

项目名称(子项名称)
广西鹿寨化肥有限责任公司原磷肥厂磷铵厂
排水及生产区二号大门主干道修复项目

图名
设计说明(二) 排水管材料表

设计	黄李航	
制图	黄李航	
校对	谢晋	
专业负责	马韶军	
项目负责	植雷兴	
审核	林志珑	
审定	杨维	
设计编号	HT2026-05-28	
设计阶段	施工图	
专业	给排水	
图号	水施-02	版本号 1.0
日期	2026.04	



排水总平面图（一） 1:1000

说明：该平面图管材采用钢筋混凝土管，检查井采用圆形预制雨水检查井。

审图专用章：

出图专用章：

执业注册章：

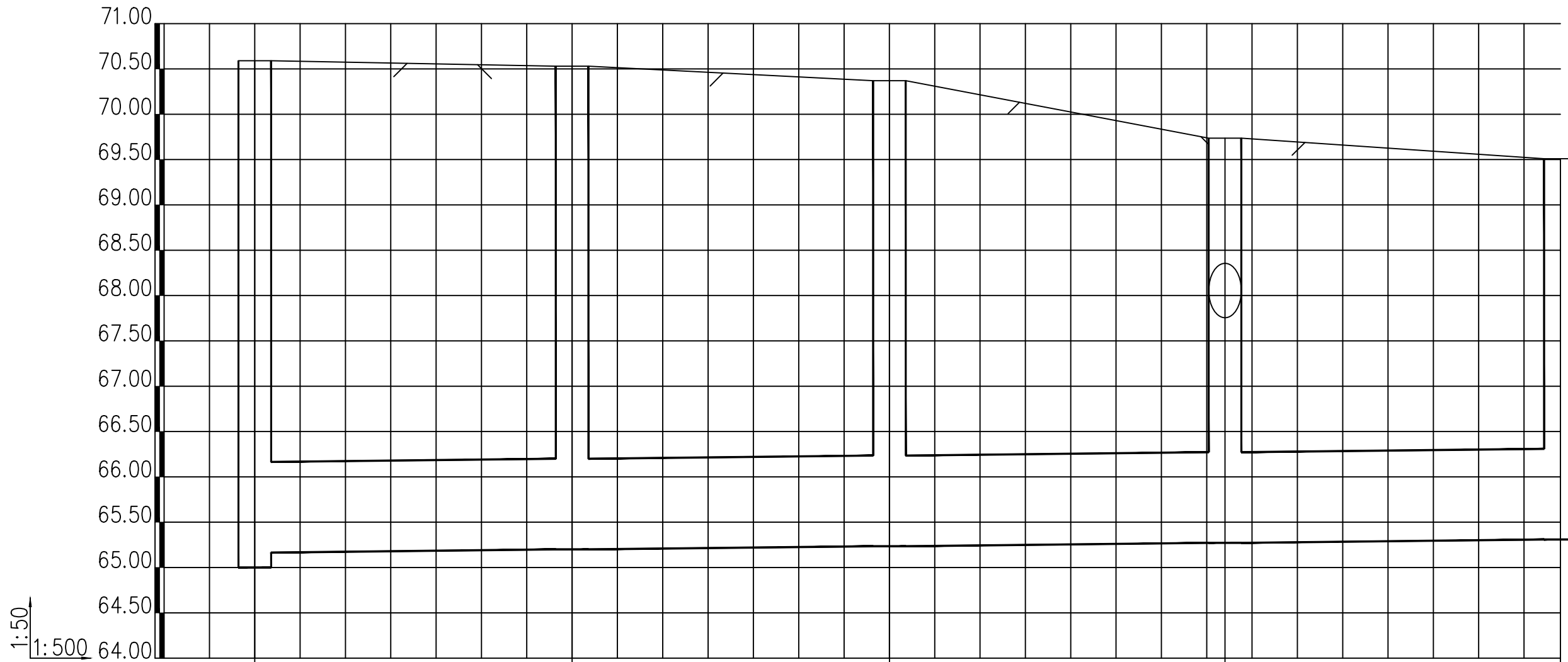
广西河图建设工程
设计有限公司
Guangxi Hetu Construction
Engineering Design Co.,Ltd
证书编号：A245016173

建设单位
广西鹿寨化肥有限责任公司

项目名称（子项名称）
广西鹿寨化肥有限责任公司原磷肥厂磷铵厂
排水及生产区二号大门主干道修复项目

图名
排水总平面图

设计	黄李航	黄李航
制图	黄李航	黄李航
校对	谢晋	谢晋
专业负责	马韶军	马韶军
项目负责	植雷兴	植雷兴
审核	林志珑	林志珑
审定	杨维	杨维
设计编号	HT2026-05-28	
设计阶段	施工图	
专业	给排水	
图号	水施-03	版号 1.0
日期	2026.04	



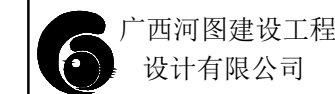
井编号	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
设计地面标高(m)	70.590	70.530	70.370	69.736	69.509
埋设深度(m)	5.590 4.515 5.425 4.350	5.330	5.135	4.464 3.389 4.464	4.200
覆土厚度(m)	4.515 4.350	4.255	4.060	3.389 3.389	3.125
管内底标高(m)	65.000 65.165	65.200	65.235	65.272	65.309
管道长度(m)	35.00	35.00	37.01	37.00	
管径(mm)	D1000	D1000	D1000	D1000	
管道坡度	0.001	0.001	0.001	0.001	
备注	II级钢筋混凝土管,180°砂石基础		II级钢筋混凝土管,180°砂石基础		

排水纵断面图(一)

审图专用章:

出图专用章:

执业注册章:



广西河图建设工程
设计有限公司
Guangxi Hetu Construction
Engineering Design Co.,Ltd
证书编号: A245016173

建设单位
广西鹿寨化肥有限责任公司

项目名称(子项名称)
广西鹿寨化肥有限责任公司原磷肥厂磷铵厂
排水及生产区二号大门主干道修复项目

图名
排水纵断面图(一)

设计	黄李航	
制图	黄李航	
校对	谢晋	
专业负责	马韶军	
项目负责	植雷兴	
审核	林志珑	
审定	杨维	

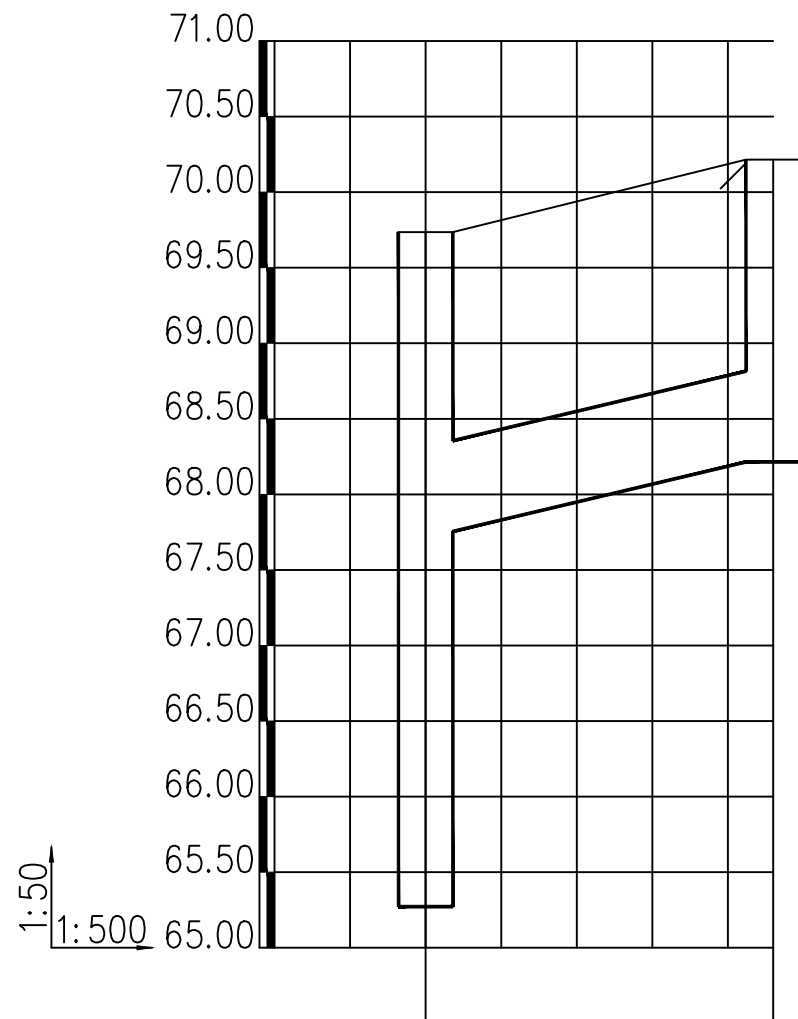
设计编号 HT2026-05-28

设计阶段 施工图

专业 给排水

图号 水施-05 版本号 1.0

日期 2026.04



井编号	Y4	Y6
设计地面标高(m)	69.736	70.215
埋设深度(m)	4.464 1.981	2.000
覆土厚度(m)	3.814 1.331	1.350
管内底标高(m)	65.272 67.755	68.215
管道长度(m)		23.00
管径(mm)		D600
管道坡度		0.02
备注	II级钢筋混凝土管,180°砂石基础	

排水纵断面图(二)

审图专用章:

出图专用章:

执业注册章:

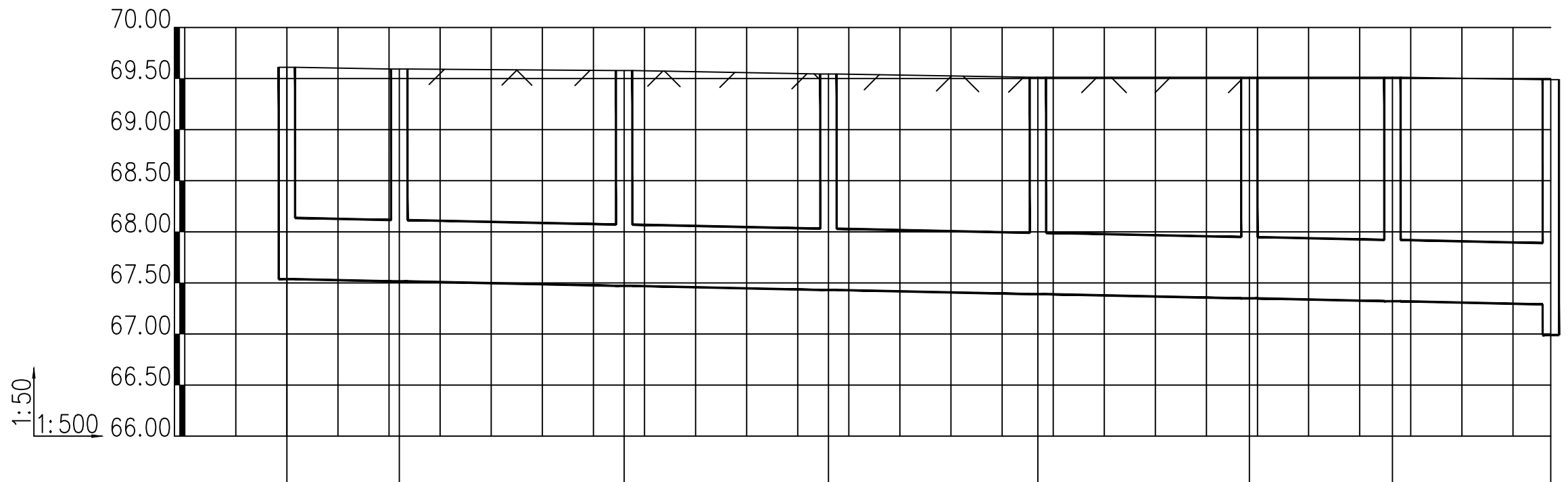
广西河图建设工程
设计有限公司
Guangxi Hetu Construction
Engineering Design Co.,Ltd
证书编号: A245016173

建设单位
广西鹿寨化肥有限责任公司

项目名称(子项名称)
广西鹿寨化肥有限责任公司原磷肥厂磷铵厂
排水及生产区二号大门主干道修复项目

图名
排水纵断面图(二)

设计	黄李航	李航
制图	黄李航	李航
校对	谢晋	谢晋
专业负责	马韶军	马韶军
项目负责	植雷兴	植雷兴
审核	林志珑	林志珑
审定	杨维	杨维
设计编号	HT2026-05-28	
设计阶段	施工图	
专业	给排水	
图号	水施-06	版号 1.0
日期	2026.04	



井编号	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14
设计地面标高(m)	69.610	69.593	69.579	69.545	69.513	69.513	69.513	69.490
埋设深度(m)	2.073	2.078	2.108	2.114	2.123	2.164	2.192	2.200
覆土厚度(m)	1.473	1.478	1.508	1.514	1.523	1.564	1.592	1.600
管内底标高(m)	67.537	67.515	67.471	67.431	67.390	67.349	67.321	67.290
管道长度(m)	11.00	22.00	20.00	20.50	20.70	14.00	15.50	
管径(mm)	De600	De600	De600	De600	De600	De600	De600	
管道坡度	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
备注	双壁波纹管,180°砂石基础	双壁波纹管,180°砂石基础	双壁波纹管,180°砂石基础	双壁波纹管,180°砂石基础	双壁波纹管,180°砂石基础	双壁波纹管,180°砂石基础	双壁波纹管,180°砂石基础	

排水纵断面图(三)

审图专用章:

出图专用章:

执业注册章:

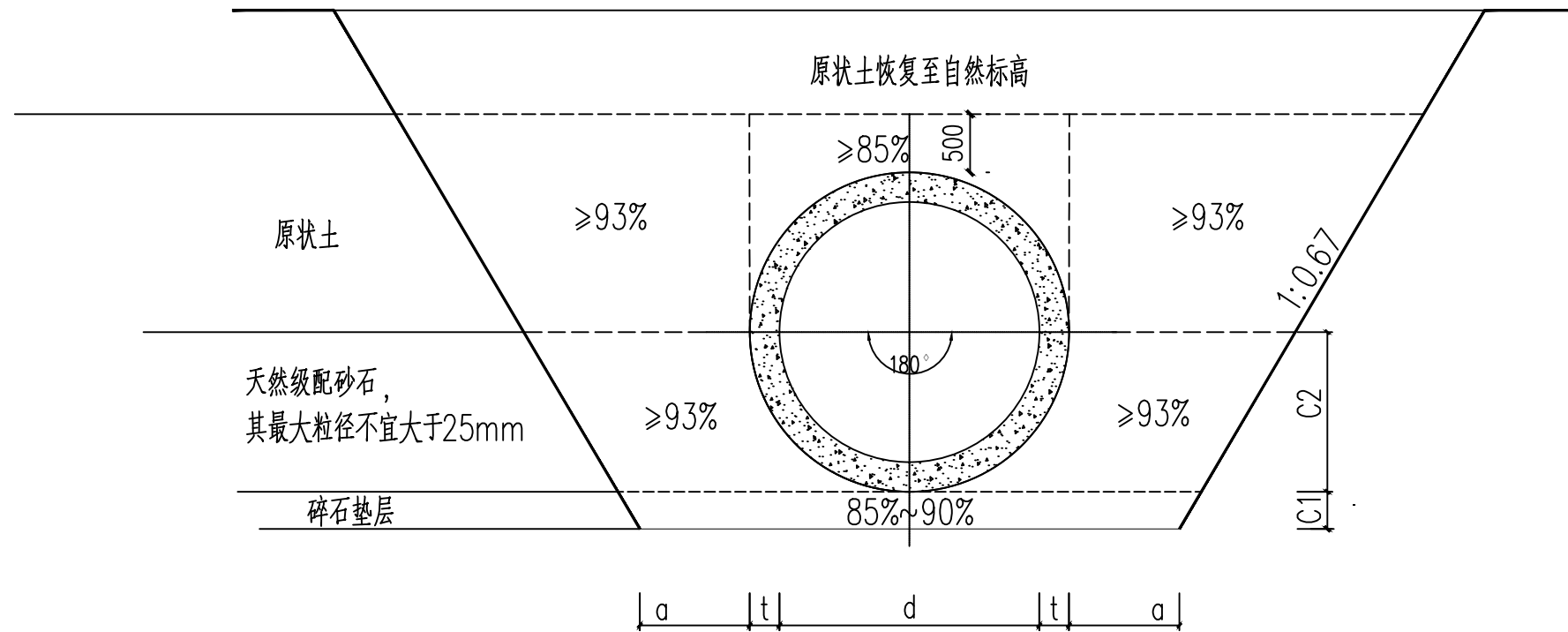
广西河图建设工程
设计有限公司
Guangxi Hetu Construction
Engineering Design Co.,Ltd
证书编号: A245016173

建设单位
广西鹿寨化肥有限责任公司

项目名称(子项名称)
广西鹿寨化肥有限责任公司原磷肥厂磷铵厂
排水及生产区二号大门主干道修复项目

图名
排水纵断面图(三)

设计	黄李航	黄李航
制图	黄李航	黄李航
校对	谢晋	谢晋
专业负责	马韶军	马韶军
项目负责	植雷兴	植雷兴
审核	林志珑	林志珑
审定	杨维	杨维
设计编号	HT2026-05-28	
设计阶段	施工图	
专业	给排水	
图号	水施-07	版号 1.0
日期	2026.04	



混凝土管回填断面图

说明:

1. 单位: mm.
2. 本图基础作法适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管。
3. 沟槽边坡坡度根据地质情况定, 应符合《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008的要求。
4. 按本图使用的钢筋混凝土排水管规格须符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2009的要求。
5. 本图适用以下接口型式的管材:
 - (1) 采用柔性接口(A、B型)承插口管;
 - (2) 采用柔性接口(A、B型)企口管;
6. 砂石基础可选择下列材料:
 - (1) 天然级配砂石, 其最大粒径不宜大于25mm;
 - (2) 中砂、粗砂;
 - (3) 级配碎石、石屑, 其最大粒径不宜大于25mm
7. 如为承插口管, 承口底部亦应铺设与C1层等厚的砂石基础层。
8. 柔性接口橡胶圈应采用滑动胶圈, 其物理力学性能应符合23S516附录三的规定, 应与管材配套供应。
9. 管道应落在良好地基的原状土层上, 不得扰动, 其地基承载力特征值 f_{ak} 不应低于120kPa, 否则应进行地基处理。
10. 遇有地下水时, 应采用可靠的降水措施, 将地下水降至槽底以下不小于0.5m, 做到干槽施工。
11. 地面堆积荷载不得大于10KN/m²
12. 管壁厚度 t 不同于列表值时, 本图尺寸及工程数量应作相应调整。

管径 d(mm)	管壁厚 t(mm)	180°砂石基础		
		基础尺寸		
		a(mm)	C1(mm)	C2(mm)
500	55	400	100	305
600	60	500	100	360
700	70	500	100	420
800	80	500	150	480
900	90	500	150	540
1000	100	500	150	600
1100	110	600	150	660

管道等级	II	III	
管内径D(mm)	-	D<1000	D>1000
计算覆土高度H(m)	0.7(1.0)≤H≤4.0	4.0<H≤4.5	4.0<H≤6.0

注: 1. 括号内数值适用于道路下管道。
2. 管内径D<1000相应于管道壁厚 $t<100$, 采用单层配筋的情况;
管内径D>1000相应于管道壁厚 $t\geq 100$, 采用双层配筋的情况。

审图专用章:

出图专用章:

执业注册章:

广西河图建设工程
设计有限公司

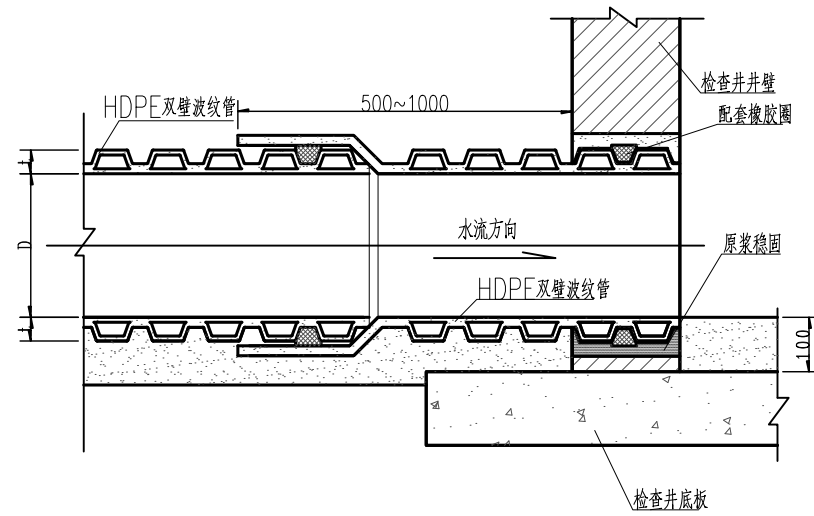
Guangxi Hetu Construction
Engineering Design Co.,Ltd
证书编号: A245016173

建设单位
广西鹿寨化肥有限责任公司

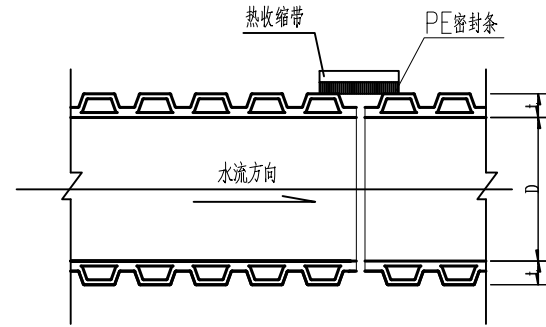
项目名称(子项名称)
广西鹿寨化肥有限责任公司原磷肥厂磷铵厂
排水及生产区二号大门主干道修复项目

图名
混凝土管回填断面图

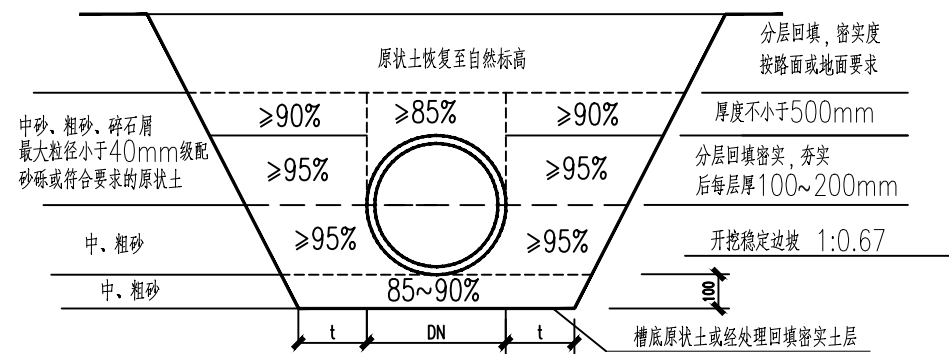
设计	黄李航	李航
制图	黄李航	李航
校对	谢晋	谢晋
专业负责	马韶军	马韶军
项目负责	植雷兴	植雷兴
审核	林志珑	林志珑
审定	杨维	杨维
设计编号	HT2026-05-28	
设计阶段	施工图	
专业	给排水	
图号	水施-08	版号 1.0
日期	2026.04	



塑料管道与检查井连接大样图

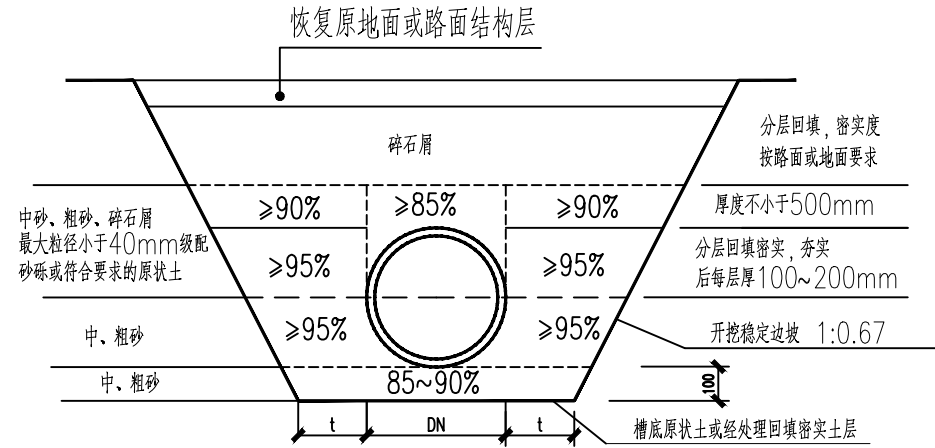


热收缩带接口连接示意图



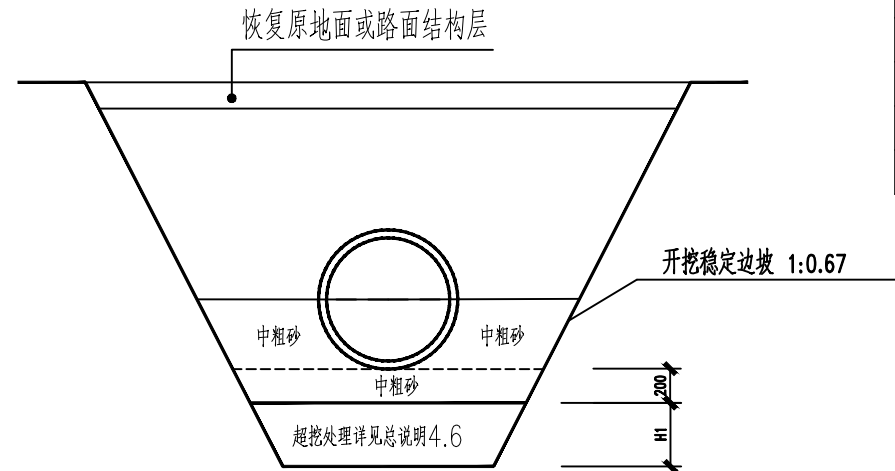
HDPE管180°砂石基础沟槽断面图

注：位于绿化带位置



HDPE管180°砂石基础横断面

注：位于道路或者人行道



软地基处理断面图

注：H1为实际超挖深度

(表-1)基坑和管沟边坡的最大坡度

土壤类别	挖方深度为3m以内	挖方深度为3~6m以内
填土、砂类土、碎石土	1:1.25	1:1.5
粘质砂土	1:0.67	1:1
砂质粘土	1:0.67	1:0.75
粘土	1:0.5	1:0.67
黄土	1:0.5	1:0.75
有裂缝的岩石	1:0.1	1:0.25
坚实的岩石	1:0	1:0.1

(表-2)沟槽工作宽度的确定

管径(d)	每侧工作宽度(t)
200~500	350
600~1000	450
1100~1500	600
1600~2000	800

注：当有支撑或槽深大于3米时，t值应适当加大(应计入支撑宽度)。

说明：

- 1.图中尺寸均以毫米计。
- 2.本图适用于开挖施工的无压力管道。
- 3.当有支撑或槽深大于3米时，t值应适当加大(应计入支撑宽度)。
- 4.放坡开挖的坡度应按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB-50268-2008

的有关规定执行

- 5.HDPE双壁波纹管，环刚度8KN/m²。
- 6.管道的接口形式可根据不同管材要求进行调整，图中接口形式为热收缩带接口

接口要求参照图集06MS201-2-43。

7.管道基础在接口部位的凹槽，宜在铺设管道时随铺随挖。接口完成后，凹槽即用砂回填密实。凹槽尺寸详见CECS 122:2004协会标准。

8.铺设后的管道出现局部损坏，损坏面积或裂缝的长度和宽度不超过规定时，可采用粘贴修补，但须经得建设单位和现场监理人员的同意。对出现管底部的损坏，还应取得设计单位的同意后方可实施。

管道沟槽底宽度B尺寸表

沟槽宽度 B / 沟槽深度 Hs	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900	DN1000	DN1100	DN1200
Hs < 3000	700	1000	1100	1300	1400	1600	1700	1800	2000	2100	2200
3000 ≤ Hs < 4000	—	1100	1200	1400	1500	1700	1800	1900	2100	2200	2300
Hs ≥ 4000	—	1200	1300	1500	1600	1800	1900	2000	2200	2300	2400

审图专用章：

出图专用章：

执业注册章：

广西河图建设工程
设计有限公司
Guangxi Hetu Construction
Engineering Design Co.,Ltd
证书编号：A245016173

建设单位
广西鹿寨化肥有限责任公司

项目名称(子项名称)
广西鹿寨化肥有限责任公司原磷肥厂磷铵厂
排水及生产区二号大门主干道修复项目

图名
波纹管回填断面图

设计	黄李航	李航
制图	黄李航	李航
校对	谢晋	谢晋
专业负责	马韶军	马韶军
项目负责	植雷兴	植雷兴
审核	林志珑	林志珑
审定	杨维	杨维
设计编号	HT2026-05-28	
设计阶段	施工图	
专业	给排水	
图号	水施-09	版号 1.0
日期	2026.04	



审图专用章:

出图专用章:

执业注册章:

广西河图建设工程
设计有限公司
Guangxi Hetu Construction
Engineering Design Co.,Ltd
证书编号: A245016173

建设单位
广西鹿寨化肥有限责任公司

项目名称(子项名称)
广西鹿寨化肥有限责任公司原磷肥厂磷酸厂
排水及生产区二号大门主干道修复项目

图名
主干道修复平面图(一)及材料表

设计	黄李航	黄李航
制图	黄李航	黄李航
校对	谢晋	谢晋
专业负责	马韶军	马韶军
项目负责	植雷兴	植雷兴
审核	林志珑	林志珑
审定	杨维	杨维
设计编号	HT2026-05-28	
设计阶段	施工图	
专业	给排水	
图号	水施-10	版号 1.0
日期	2026.04	

主干道修复材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		硬化道路④	详见大样	平方米	78	需破除原有钢筋混凝土路面
2		硬化道路⑤	详见大样	平方米	22	
3						
4						
5						
6						

注: 1、在实际定货时, 应以图纸核实数量无误时方可定货。
2、本材料表仅用于技术要求, 不能作为甲方或施工方预算数据。

主干道修复平面图(一)

- 一、大门主干道修复工程设计内容
- 破除主干道并恢复原状, 总面积约78平方米。
 - 拐角处硬化路面总面积约22平方米, 详见平面图。
- 二、未尽事宜应遵照国家相关规范执行。



审图专用章:

出图专用章:

执业注册章:


 广西河图建设工程
 设计有限公司
 Guangxi Hetu Construction
 Engineering Design Co.,Ltd
 证书编号: A245016173

建设单位
 广西鹿寨化肥有限责任公司

项目名称(子项名称)
 广西鹿寨化肥有限责任公司原磷铵厂磷铵厂
 排水及生产区二号大门主干道修复项目

图名
 主干道修复平面图(二)

设计	黄李航	
制图	黄李航	
校对	谢晋	
专业负责	马韶军	
项目负责	植雷兴	
审核	林志珑	
审定	杨维	
设计编号	HT2026-05-28	
设计阶段	施工图	
专业	给排水	
图号	水施-11	版本号 1.0
日期	2026.04	

主干道修复平面图(二)



4
13
破除钢筋混凝土路面，分4块按原状恢复，总面积约60m²
具体做法详见

主干道修复平面图(三)

审图专用章:

出图专用章:

执业注册章:

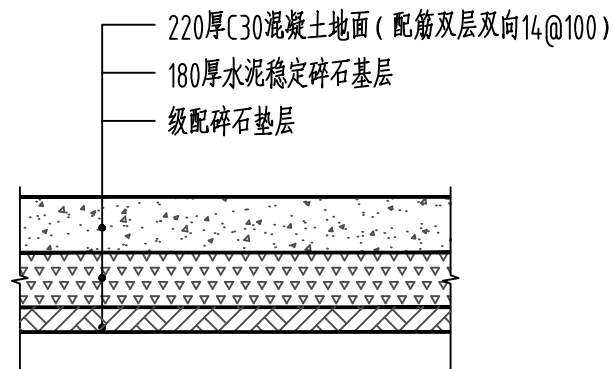
广西河图建设工程
设计有限公司
Guangxi Hetu Construction
Engineering Design Co.,Ltd
证书编号: A245016173

建设单位
广西鹿寨化肥有限责任公司

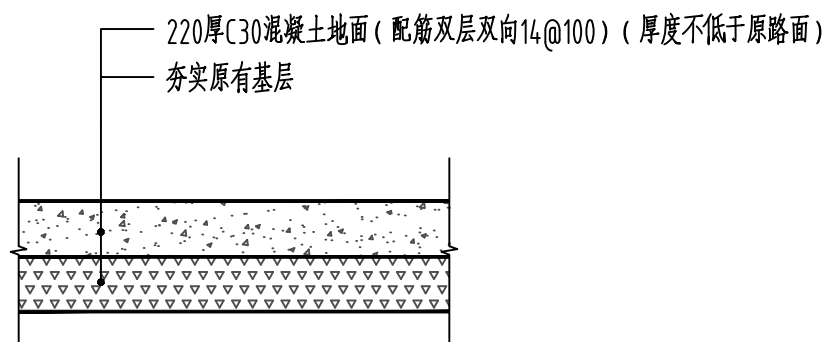
项目名称(子项名称)
广西鹿寨化肥有限责任公司原磷肥厂磷铵厂
排水及生产区二号大门主干道修复项目

图名
排水总平面图

设计	黄李航	黄李航
制图	黄李航	黄李航
校对	谢晋	谢晋
专业负责	马韶军	马韶军
项目负责	植雷兴	植雷兴
审核	林志珑	林志珑
审定	杨维	杨维
设计编号	HT2026-05-28	
设计阶段	施工图	
专业	给排水	
图号	水施-12 版号	1.0
日期	2026.04	



硬化道路大样图 ⑤



硬化道路大样图 ④

注：混凝土硬化路面接缝处需设拉杆和传力杆，纵向接缝拉杆做法详见图集15MR202第24页，横向接缝传力杆做法详见图集15MR202第25页。

纵向接缝说明：

- 1、拉杆采用HRB400级钢筋，其直径、长度及间距按图集15MR202第24页表选用。
- 2、最外侧拉杆距横向接缝或自由端的距离不小于100mm。
- 3、一次铺筑宽度大于4.5m时设纵向缩缝，一次铺筑宽度小于路面宽度时设纵向施工缝。
- 4、对纵向缩缝，当采用粒料基层时，d为板厚的1/3；当采用半刚性基层时，d为板厚的2/5。

横向接缝说明：

- 1、传力杆采用HPB300级钢筋，其直径、长度及间距按图集15MR202第25页表选用。
- 2、最外侧传力杆距纵向接缝或自由边的距离为150~250mm。
- 3、设在横向缩缝处的施工缝采用设传力杆平缝形式；设在胀缝处的横向施工缝其构造同胀缝；设在横向缩缝之间的施工缝采用设拉杆企口缝形式。
- 4、拉杆采用HRB400级钢筋，其直径、长度及间距按表选用；最外侧拉杆距纵向接缝或自由边的距离不小于100mm，

审图专用章：

出图专用章：

执业注册章：

广西河图建设工程
设计有限公司
Guangxi Hetu Construction
Engineering Design Co.,Ltd
证书编号：A245016173

建设单位
广西鹿寨化肥有限责任公司

项目名称（子项名称）
广西鹿寨化肥有限责任公司原磷肥厂磷铵厂
排水及生产区二号大门主干道修复项目

图名
路面硬化大样图

设计	黄李航	黄李航
制图	黄李航	黄李航
校对	谢晋	谢晋
专业负责	马韶军	马韶军
项目负责	植雷兴	植雷兴
审核	林志珑	林志珑
审定	杨维	杨维
设计编号	HT2026-05-28	
设计阶段	施工图	
专业	给排水	
图号	水施-13	版号 1.0
日期	2026.04	