广桥村东安自然村安全饮用水工程 施工图

建设单位: 仙游县西苑乡广桥村民委员会 2025年09月

图纸目录

エ	程名称			
建	设单位	仙游县西苑乡广桥村民委员会		
序	图号	名 称	图幅	备注
号	, ,	H M	A3	
1		封面	1	
2		目录	1	
3	J-01	说明	1	
4	J-02	位置示意图	1	
5	J-03	现状水坝、蓄水池示意图	1	
6	J-04	过滤池详图1	1	
7	J-05	过滤池详图2	1	
8	J-06	管道预埋详图	1	
9	J-07	沙袋围堰详图	1	
10	J-08	主要材料表	1	
11				
12				

说明

一、工程概况

- 1、工程名称:广桥村东安自然村安全饮用水工程。
- 2、建设单位·仙游县西苑乡广桥村民委员会。
- 3、工程地点: 仙游县西苑乡广桥东安自然村。
- 4、工程概况:本工程采用自流引水方式供水、水源经过滤池、引至村部、供村民用水。
- 二、工程设计依据
- 1、根据测绘地形图及相关资料进行的施工设计。
- 2、相关的规范依据。
- 三、土方开挖
- 1、根据设计图纸与现场实际情况,对施工场地进行平整。场地平整后,依据设计图纸给定坐标,进行准确测量,确定建、构筑物位置,设置控制桩,引出两个以上的水准点,同时做好定位测量放线记录,并报施工监理确认。要施工的构筑物放线后,外围应建立控制桩并标注控制中心线,测设标高,基准控制桩用砖砌围护,做警示标志,注意保护。
- 2、土方开挖宜从上到下分层分段依次进行。随时作成一定坡势,在开挖过程中,应随时检查边坡的状态。根据土质变化情况,应做好基坑的支撑准备,以防坍陷。在机械施工挖不到的土方,应配合人工随时进行挖掘,并用手推车把土运到机械挖到的地方,以便及时用机械挖走。

四、施工

1、钢筋工程

钢筋加工的形状、尺寸、数量、必须符合设计要求。钢筋的接头形式采用绑扎搭接,钢筋绑扎必须由下而上进行。水平网状钢筋绑扎时, 应保证间距,做到横平竖直,钢筋保护层厚度为30mm。

- 2、模板工程
- 2 1模板制作

池壁外侧、池壁里测、支柱及顶板采用模板

- 2.2模板安装
- (1)模板安装前,应先检查垫层表面是否平整,否则应先用水泥砂浆找平,并调整好模板安装底面标高,在垫层表面上弹出边线。

- (2) 模板竖缝及水平采用海棉密封条缝拼缝严密。
- (3)模板立好后,应检查校正截面尺寸、垂直度、平整度及项标高。
- (4)模板支设完,应按照施工规范,严格检查标高、垂直度、平面几何尺寸、平面位置、保证达到优良。
- (5)模板与混凝土的接触面应清理干净,并涂刷色拉油隔离剂。
- (6) 浇筑混凝土墙, 模板内的杂物应清理干净。
- 2.3模板拆除:
- (1)池壁模板及支柱模板只要混凝土强度保证其表面、棱角不因拆模而受损坏,即可拆除。
- (2) 项板模板当混凝土强度达到1○○%才进行模板拆除工作,模板拆除时注意混凝土表面的保护。
- (3)模板的拆除顺序:一般按后支先拆、先支后拆。先拆除非承重部分后拆除承重部分的拆模顺序进行。
- 3、土方回填施工
- 3.1回填土采用素土回填,回填土来源于弃土场,施工采用机械及人工回填,施工前,应做好水平标志,以控制回填土的厚度,在墙体表面弹标高线控制每层铺设平整度。
 - 3.2质量要求
 - (1)回填土前应将基槽底或地坪上的垃圾等杂物清理干净。
 - (2)回填土的质量有无杂质, 粒径是否符合规定。
 - (3)回填土应分层铺摊,每层铺土厚度应根据土质、密实度要求和机具性能确定。
- (4)回填土每层填土碾压完备后,应按规定100m2取一个点进行环刀法取样,测出的质量密度,根据现场的击实试验,测定最大控制干密度,因回填土压实系数≥0.95 ,达到要求后,再进行下一层的铺设。
- (5)全部完成后应进行表面拉线找平,凡超过标准高程的地方,及时依线铲平,凡低于标准高程的地方,应补填夯实。
 - 5、抹灰工程
- 5.1水池外壁、内壁和顶板顶面,用1:2防水水泥砂浆抹面,厚20mm水池顶板底面、支柱和导流墙等表面可用1:2水泥砂浆抹面,厚15mm.
 - 5.2为提高水池的不透水性,池内的1:2防水水泥砂浆抹面,应分层紧密连续涂抹,每层的连接缝需上下

左右错开 并应与砼施工缝错开。

美格国际设计有限公司 审图	建设单位	仙游县西苑乡广桥村民委员会	图号	J- 01
资质: 丙级 编号: A444017850 编 号	工程名称	广桥村东安自然村安全饮用水工程	日 期	2025. 09
审定 写忠 山 项目负责 表 独 正 设计 之) (を 图纸	VV HΠ	业务号	
审核 刻同华 专业负责 友 族 校对 之) 「	九 内容	说明	设计阶段	施工图

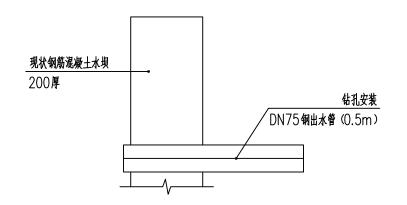




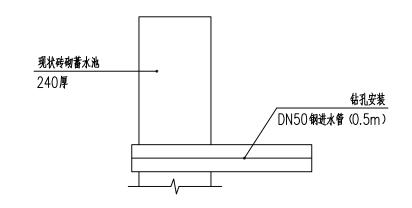
位置示意图

管道依地势敷设,可根据现场情况进行调整

美格	国际设	计有限	 見公司	审 图			建设单位	仙游县西苑乡广桥村民委员会	图号	J- 02
				编号			工程名称	广桥村东安自然村安全饮用水工程	日 期	2025. 09
审定	官忠山	项目负责	京勉匠	设计	(بخ	152	图纸	心里二本周	业务号	
审核	刻同华	专业负责	店街	校对	ألخ	152	内 容	位置示意图	设计阶段	施工图



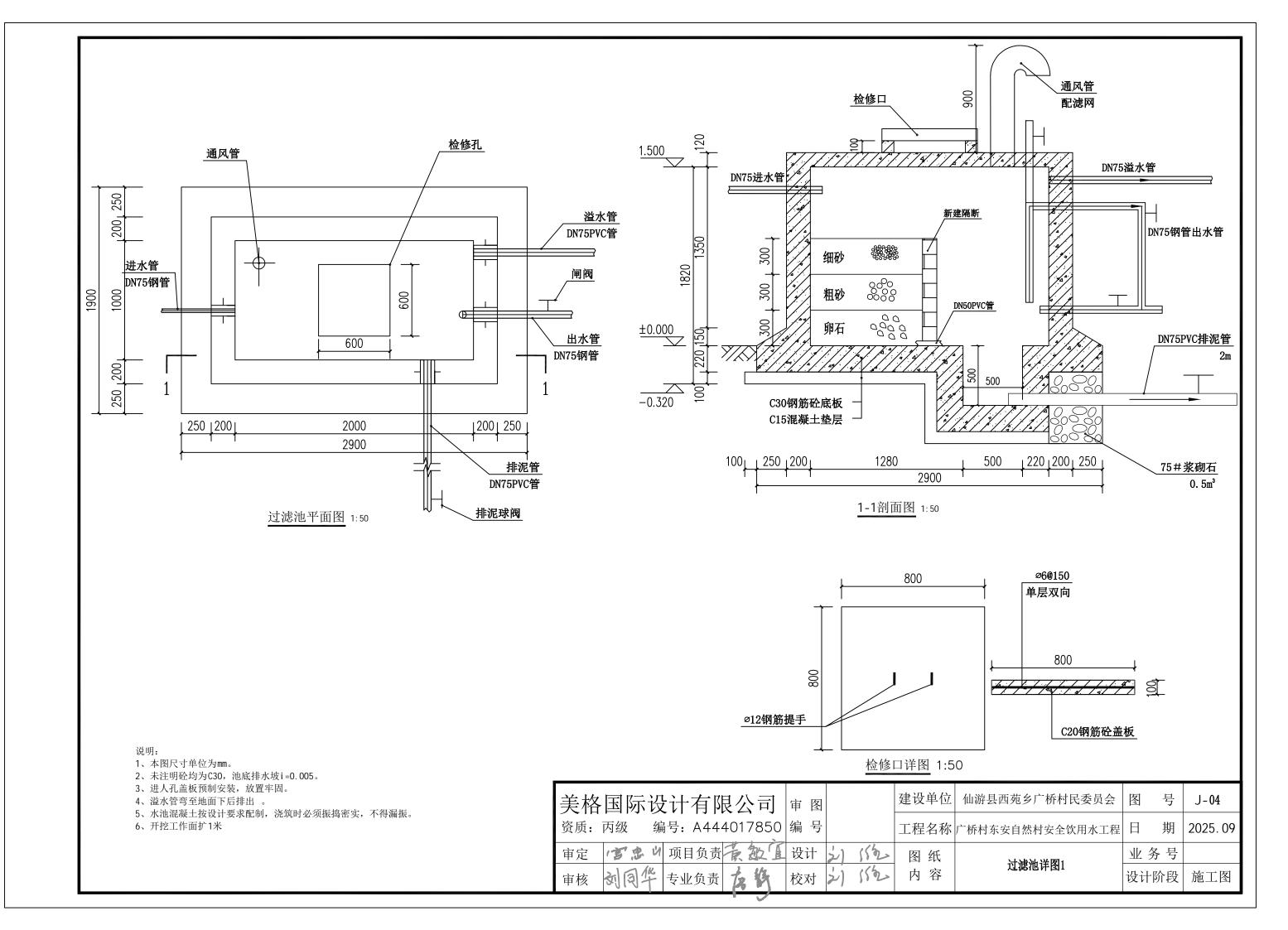
现状水坝示意图 1:10

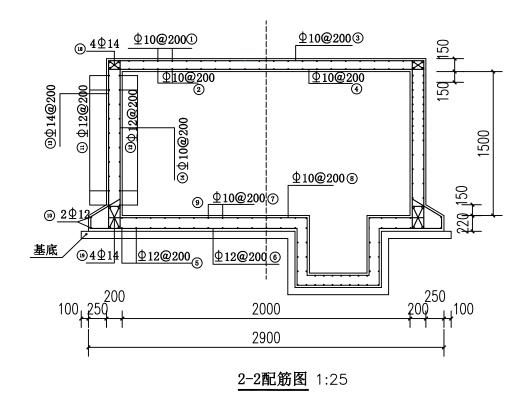


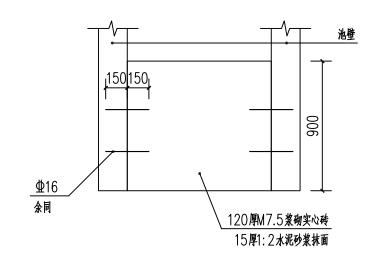
现状蓄水池示意图 1:10

现状蓄水池部分水泥砂浆抹面 20厚1:2水泥砂浆,约5㎡

 美格国际设计有限公司	审 图	建设单位	仙游县西苑乡广桥村民委员会	图号	J-03
资质: 丙级 编号: A444017850 编	编号	工程名称	广桥村东安自然村安全饮用水工程	日 期	2025. 09
审定 写忠 山 项目负责 表 独 工 设	设计 划 パケ	图纸	加化小和 茶小冰二辛因	业务号	
审核 刻同华 专业负责 友 的 村	校对と)バル	内 容	现状水坝、蓄水池示意图	设计阶段	施工图



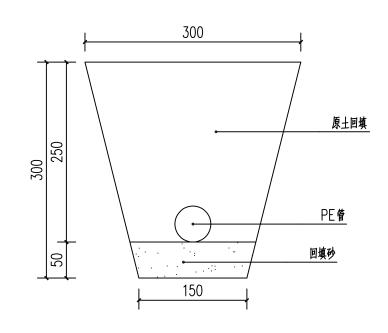




隔断详图 1:50

- 说明:
 1、图中尺寸单位为mm。
 2、主筋混凝土保护层厚度:底板项层、顶板和池壁为30mm;底板下层为40mm。
- 3、钢筋搭接采用电焊焊接,焊接长度:单面焊不小于10d, 双面焊不小于5d(d为钢筋直径),焊接接头应相互错开。

美格国际设计有限公司 审图	建设单位 仙游县西苑乡广桥村民委员	会 图 号	J-05
资质: 丙级 编号: A444017850 编 号	工程名称广桥村东安自然村安全饮用水工	二程 日 期	2025. 09
审定 写忠 山 项目负责 表 独 直 设计 之) 《允	图纸	业务号	
审核 刻同华 专业负责 友 终 校对 之) 八九	内容 过滤池详图2	设计阶段	施工图



管道预埋详图 1:5

注:

A'-A段, DN75PE管, 共30米;

A-B段, DN75PE管, 共20米;

DN50PE管, 共255米;

B-C段, DN50PE管, 共92米;

C-D段, DN50PE管, 共93米; D-E段, DN50PE管, 共324米;

E-F段,DN50PE管,共576米;

F-G段, DN50PE管, 共4031米;

G-H段,DN50PE管,共248米;

H-I 段,DN50PE管,共392米;

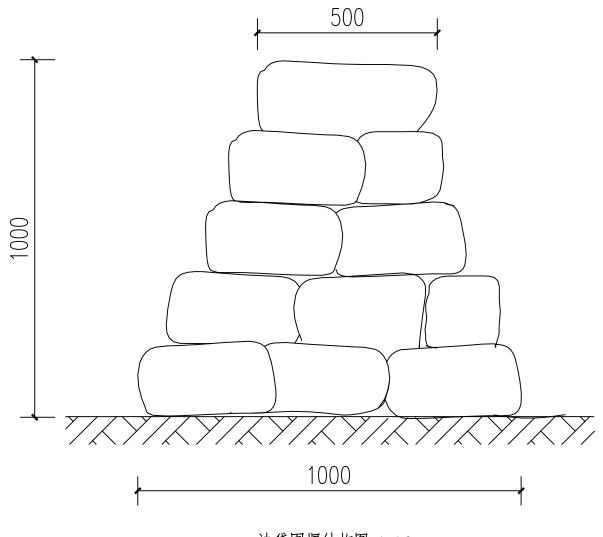
I-J段,DN50PE管,共1019米; J-K段,DN50PE管,共625米;

除E-F段、G-H、I-J段外,其余各段施工现场狭窄 需考虑二次搬运,施工采用人工

说明:

- 1、尺寸单位毫米。
- 2、管槽开挖时能放坡的地段应采用放坡开挖,开挖时应注意边坡稳定,m值应根据土质及开挖方法决定。
- 3、在开挖施工中应注意保持土的原状结构,避免扰动或超挖基底,应做到基槽一经开挖即进行管道施工,不得使基底暴露过久; 基底设计标高以上30cm厚土层不得提前开挖,应在管基施工的同时,方可人工清除,不得超挖,若基底土壤已受扰动或超挖, 必须予以夯填碎石并找平,当有水时,应实施降水以保证干燥施工。
- 4、回填可用沟槽原土,也可用砂、砂砾,槽底至管顶50cm范围内,不应含有有机物以及大于50mm的碎石硬块,回填时,每层20cm 分层洒水震动夯实。管顶两侧和管顶以上50cm范围内不得重夯,只能木夯轻夯。覆土时,沟槽内不得有积水。
- 5、管道沟槽位于路基范围内时,管顶以上25cm范围内回填土表层的压实度不应小于87%,其余部分回填土的压实度按图示操作。

美格	国际设	计有图	是公司	审 图			建设单位	仙游县西苑乡广桥村民委员会	图	号	J-06
			4017850	编号			工程名称	广桥村东安自然村安全饮用水工程	日	期	2025. 09
审定	官忠山	项目负责	表数值	设计	الخ	152	图 纸		业	务 号	
审核	刻同华	专业负责	店的	校对	ألخ	152	内 容	管道预埋详图	设计	 	施工图



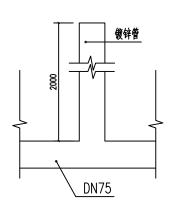
沙袋围堰结构图 1:10 分段围堰 约30米长

注:用于B-C段、D-E段溪道

美格国际设计有限公司 审图	建设单位	仙游县西苑乡广桥村民委员会	图号	J-07
资质: 丙级 编号: A444017850 编 号	工程名称	一桥村东安自然村安全饮用水工程	日 期	2025. 09
审定 写忠 山 项目负责 家 独 正 设计 之) 以为	图纸		业务号	
审核 刻同华 专业负责 友 族 校对 之) バケ	内容	沙袋围堰详图	设计阶段	施工图

主要材料表





过滤池出口做法示意

美格国际设计有限公司	审 图	建设单位	仙游县西苑乡广桥村民委员会	图号	J- 08
资质: 丙级 编号: A444017850	编号	工程名称	广桥村东安自然村安全饮用水工程	日 期	2025. 09
审定 写忠山 项目负责 最级 直	设计划	图纸	S 411 h. 1.	业务号	
审核 刻同华 专业负责 友族 木	校对 と) バル	内 容	主要材料表	设计阶段	施工图