

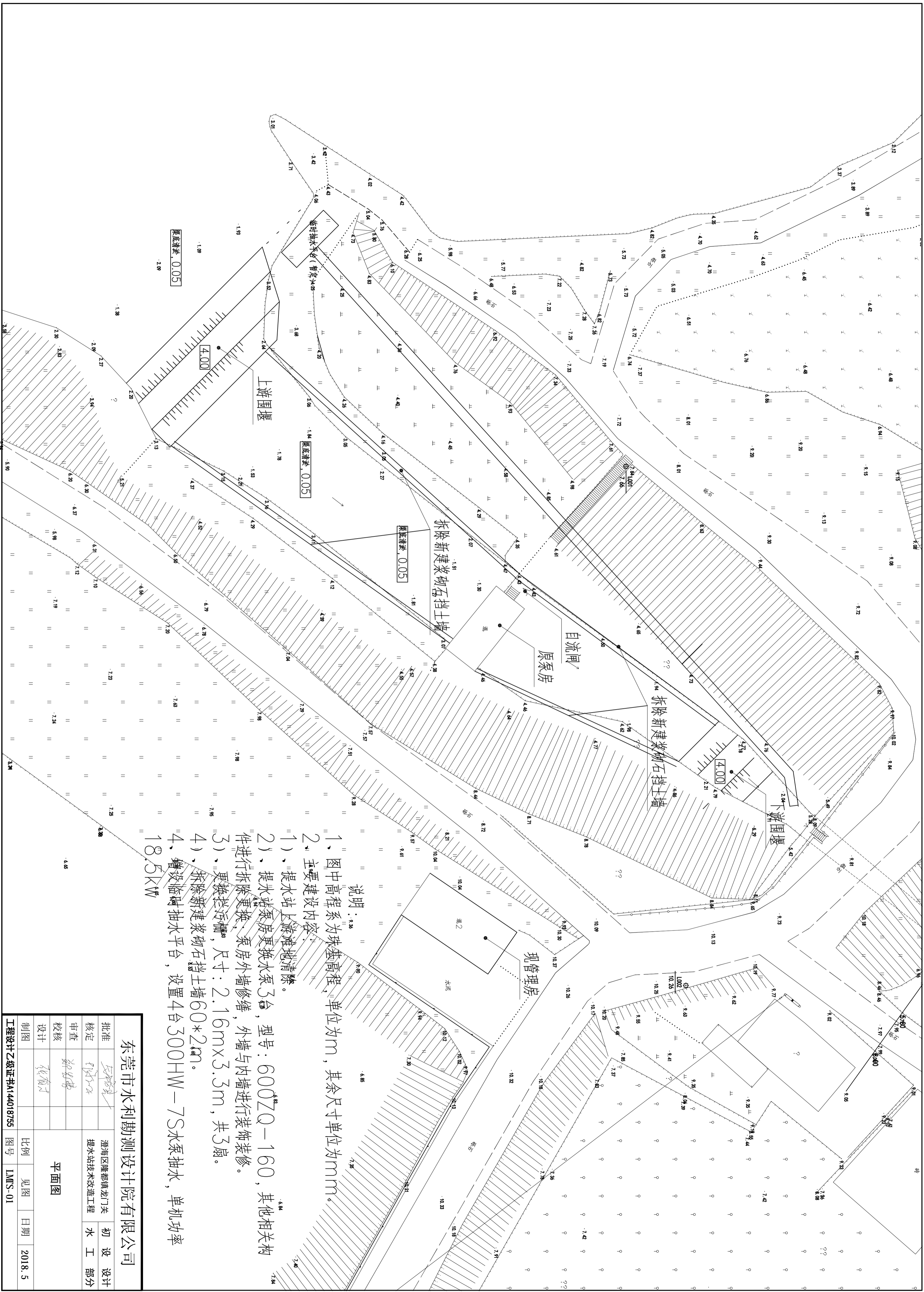
工程设计乙级证书 A144018755

澄海区隆都镇龙门关提水电站技术改造工程

初步设计图册

东莞市水利勘测设计院有限公司

二零一八年五月

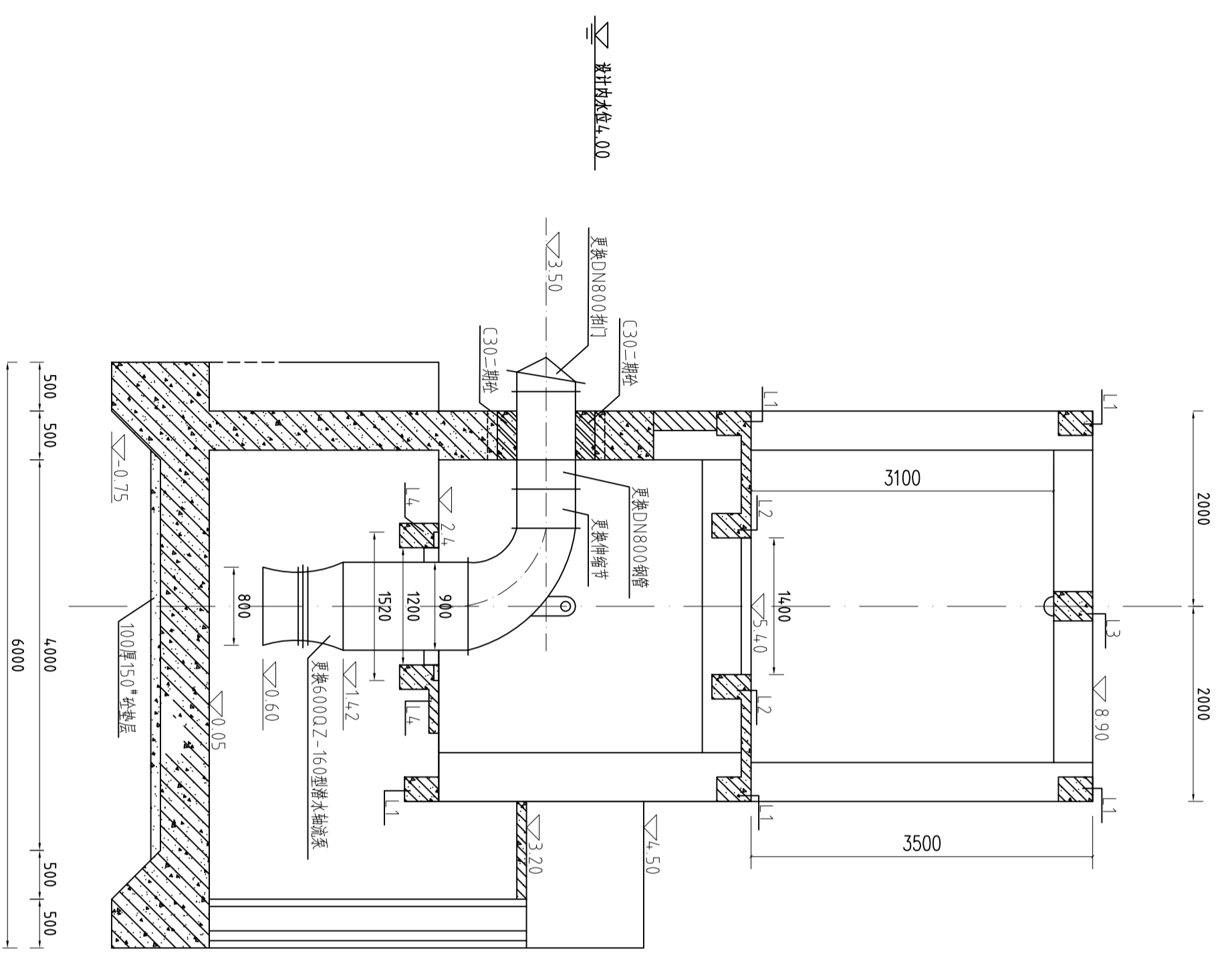


- 说明：9.30
- 1、图中高程系为珠基高程，单位为m，其余尺寸单位为mm。
 - 2、主要建设内容：
 - 1)、提水站上游滩地清淤。
 - 2)、提水站泵房更换水泵3台，型号：600ZQ-160，其他相关构件进行拆除更换，泵房外墙修缮，外墙与内墙进行装饰装修。
 - 3)、更换拦污栅，尺寸：2.16mx3.3m，共3扇。
 - 4)、拆除新建浆砌石挡土墙60*2.4m。
 - 4、增设临时排水平台，设置4台300HW-7S水泵抽水，单机功率18.5kW

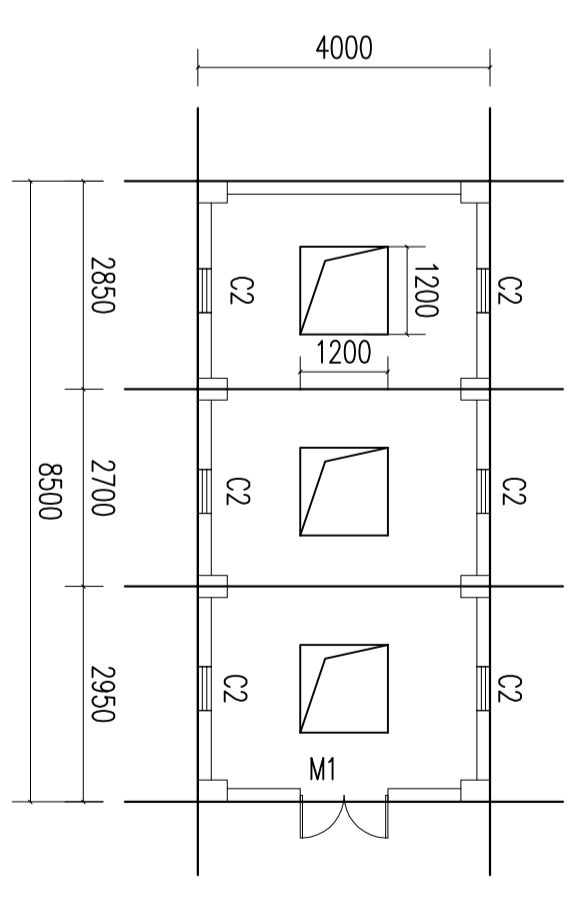
东莞市水利勘测设计院有限公司

批准	<i>[Signature]</i>	澄海区隆都镇龙门关	初 设 设计
核定	<i>[Signature]</i>	提水站技术改造	水 工 部分
审核	<i>[Signature]</i>		
校核	<i>[Signature]</i>		
设计	<i>[Signature]</i>		
制图			
比例		见图	日期
工程设计的资质证书A144018755		图号	LIMS-01
			2018. 5

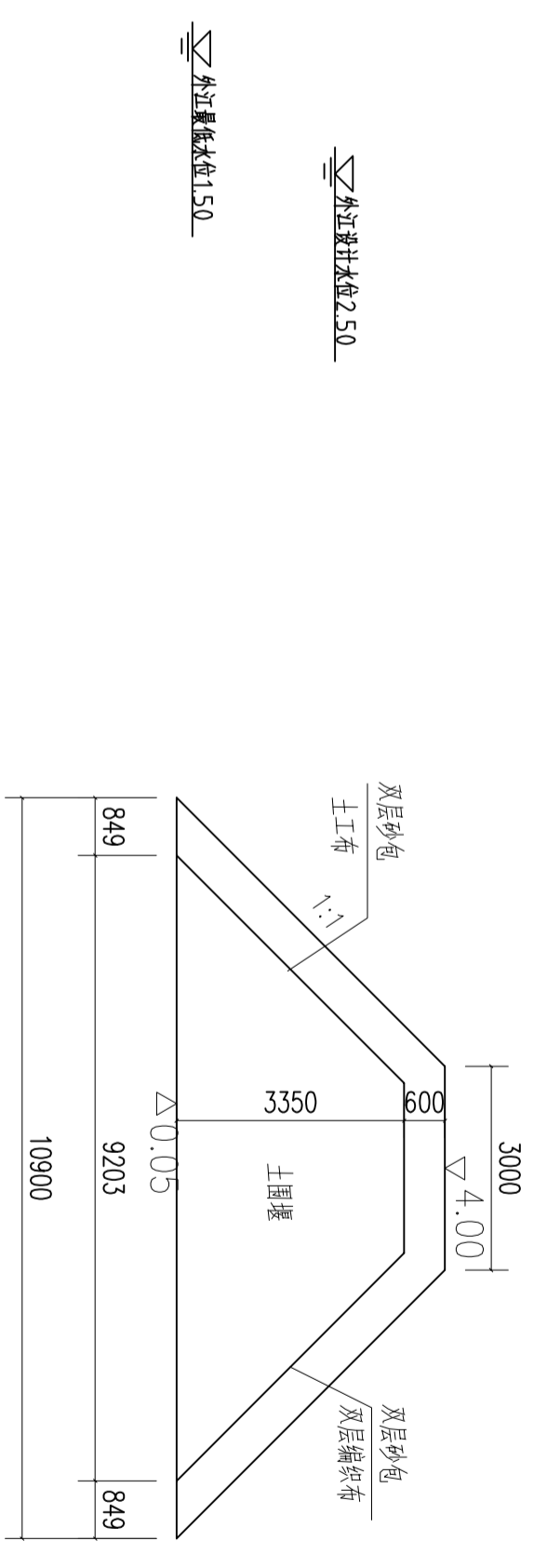
日期	会签者	会签单位



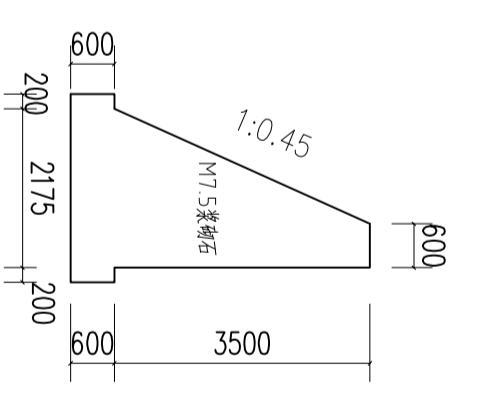
泵室横剖面图 1:50



检修间平面图 1:50



围堰断面图 全长22m



M7.5浆砌石挡墙大样图 全长60x2m

设备特性表

2	电动葫芦	5t	3	台	
1	轴流泵	600ZQ-160, 1.1m ³ /s, 配套电机45kw	3	台	配带泵座及螺栓
序号	名称	规格型号	数量	单位	备注

说明:

- 1、图中高程系为黄海高程，单位为m，其余尺寸单位为mm。
- 2、主要建设内容：
 - 1)、提水站上游推流池共60m,其中第一段长60m,宽1.5m,第二段长20m,宽1.5m,宽4.0m。
 - 2)、提水站泵房安装水泵3台,型号:600ZQ-160,其他相关附件进行拆换更换;泵房外墙修缮;外墙与内墙进行装饰。
 - 3)、更换型污槽,尺寸:2.16m x 3.3m,共3扇。
 - 3)、增设临时抽水平台,设置4台300HW-7S水泵抽水,单机功率18.5kw。
 - 4)、水泵、电机地脚螺栓尺寸,位置以实际到货尺寸为准。

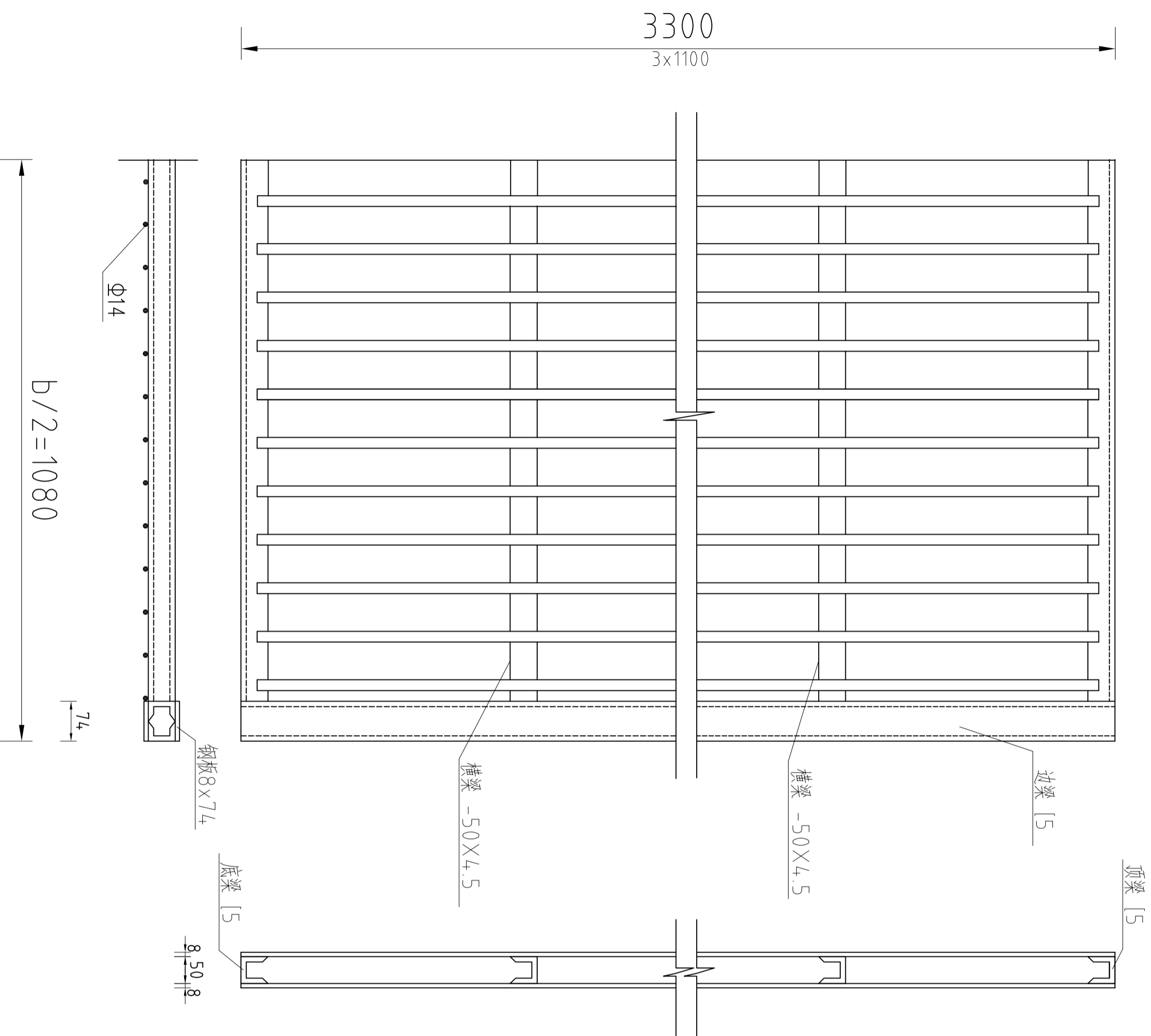
东莞市水利勘测设计院有限公司

批准				
核定				
审查				
校核				
设计				
制图				
比例				
日期				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				
初设				
设计				
日期				
比例				
图号				
工程名称				
设计部分				

拦污栅门叶材料表

部位	尺寸长度	单重(kg)	数量	总重(kg)	备注
顶梁	2160	5.438	1	11.746	槽钢I5
底梁	2160	5.438	1	11.746	槽钢I5
边梁	3300	5.438	4	71.782	槽钢I5
横梁	2160	5.438	2	23.492	槽钢I5
钢筋	3200	0.617	26	51.334	
钢板	3300	62.8	4	61.292	

单扇拦污栅总重:231.392kg



说明: 1、图中尺寸未说明者均为毫米。

2、更换拦污栅,尺寸:2.16m×3.3m,共3扇。

3、焊接采用连续施焊,焊条采用E4316,焊缝高度为8mm,对接焊缝采用V型坡口焊接,对接焊缝采用I级质量检验。

4、拦污栅的防腐处理:拦污栅制作好后,表面采用喷砂处理,待露出金属白色光泽后,热喷涂铝,控制涂膜总厚为0.15mm。

5、图中未说明钢材者均为Q235B钢。

6、除按图说明外,均按现行规范执行。

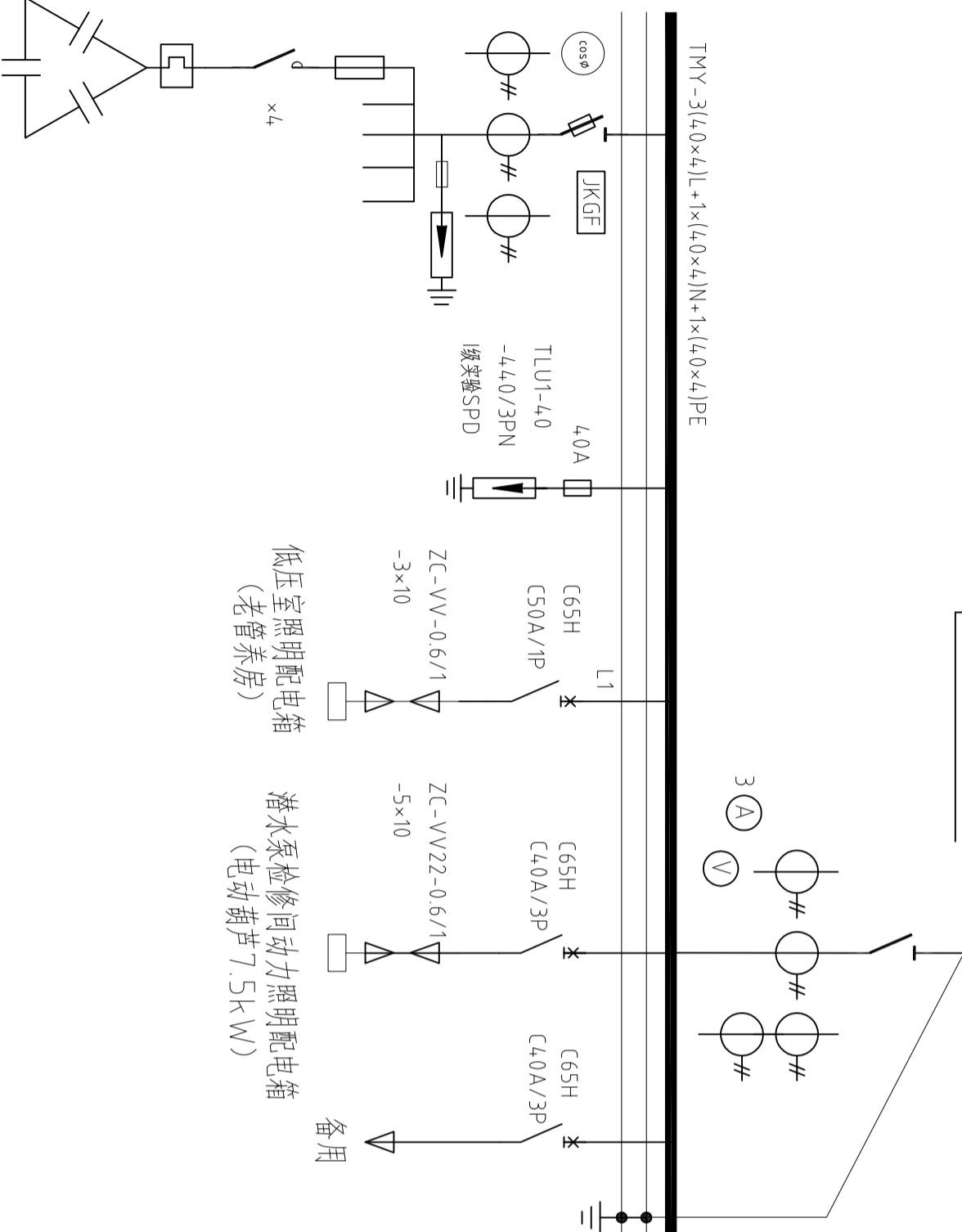
拦污栅结构图 1:10

东莞市水利勘测设计院有限公司

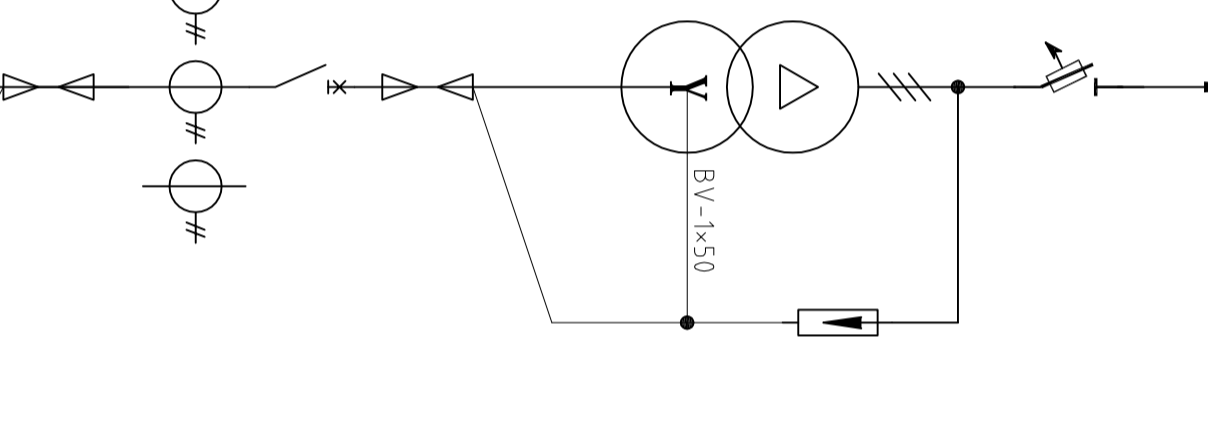
批准	设计	澄海区隆都镇龙门关	初 设
核定	审核	提水站技术改造工程	结 束
审核	设计		部 分
制图	比例	见 图	日 期
工程设计乙级证书A144018755	图号	LMS-03	2018.5

日期	会签者	会签单位

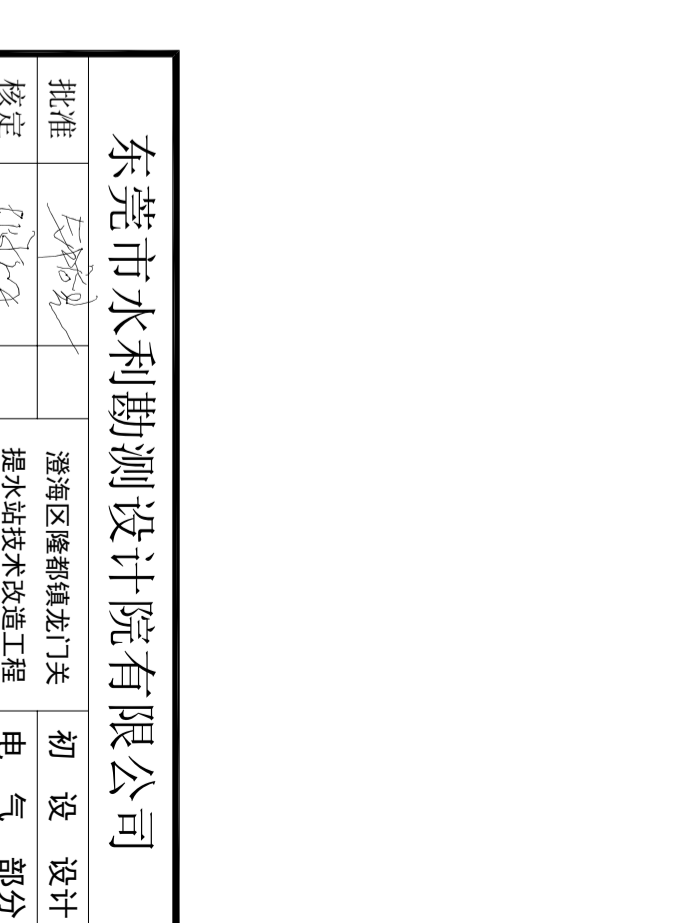
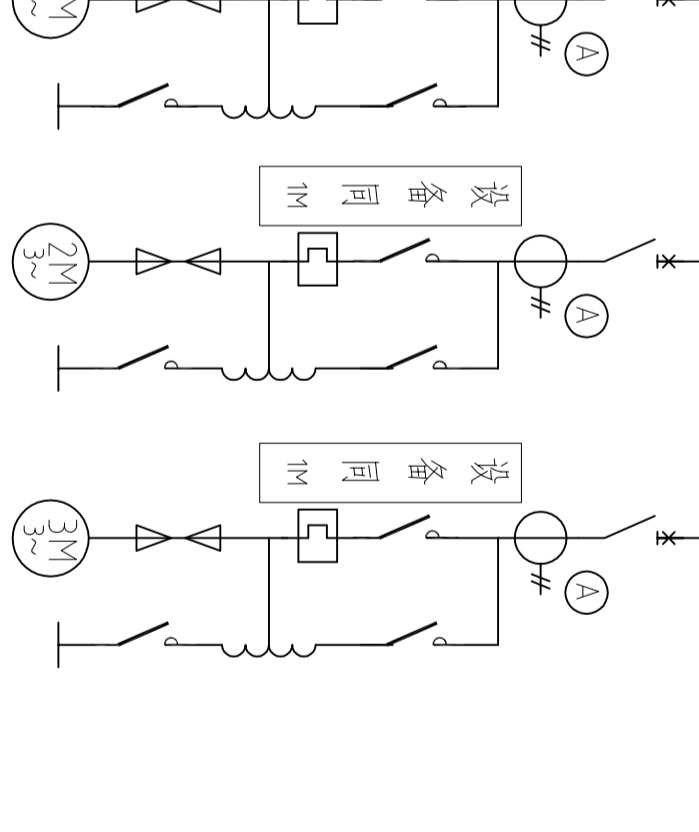
HD13BX-600/31
BH-0.66 500/5A 0.5级
QSA-200/3 200A
FYS-0.22 (熔断器由断路器厂家配置)
BH-0.66 150/5A 0.5级
RT19-4.0/4.0
CJ39-32
TS445(23~32A)
BCM1J3-15 15kVdF 4×15=60kVdF



JKLGYJ-50
RW4-10/200 20A, 200MVA
YH5WS-17/50
S11-M-200/10 200kVA 10%×2.5%/0.4kV Uk=4% Dyn11
ZC-YJV22-0.6/1- 3×150+1×70
CM2-400LP/3300 R350A Ics=50kA BH-0.66 500/5A, 0.2级 DTS(X)666 3×220/380V 15(6)A
WBX-1A3(或) ZC-YJV22-0.6/1- 3×150+1×70



Y0.0GN4.45-8P(泵厂家配置)
Y0.0GN4.45-8P(泵厂家配置)
3×50+1×25 (潜水泵厂家配置)
YCW-0.6/1kV- 3×50+1×25 (潜水泵厂家配置)
4.5kV ~380V Ie=93.2A cosφ=0.7975, ηe=91.95%



东莞市水利勘测设计院有限公司

批准			
核定			
审查			
校核			
设计			
制图			
比例			
图号			
日期			

初设设计
电气部分

电气主接线图

比例 见图
日期 2018.5

工程设计乙级证书A144018755

