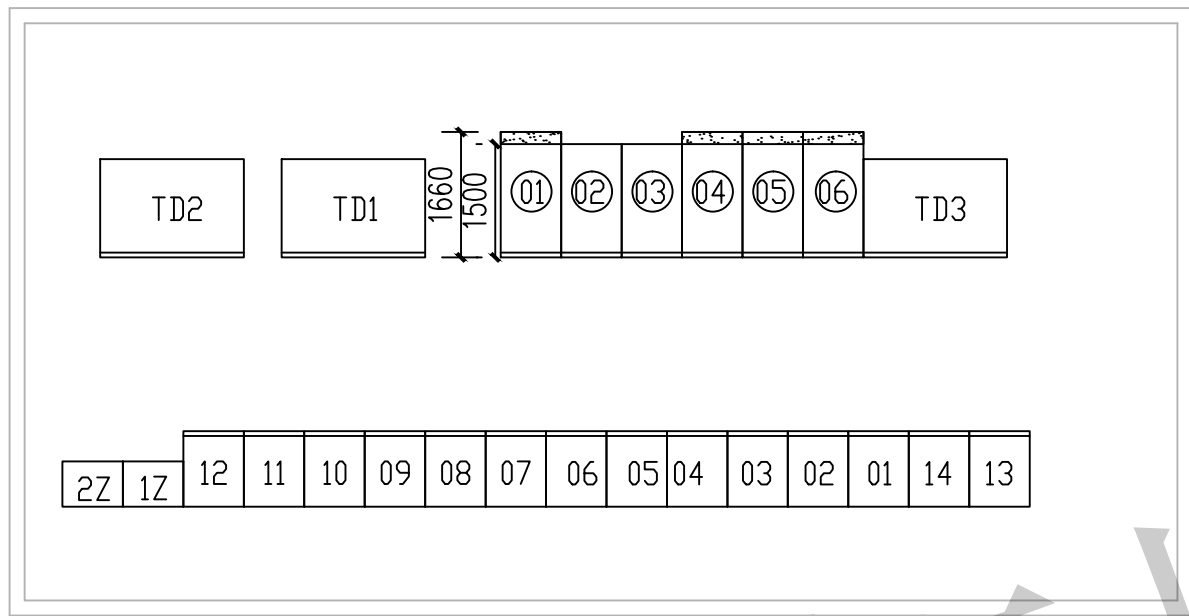


# 威海市水务集团有限公司 配电室改造工程

## 威海美源机电设计有限公司

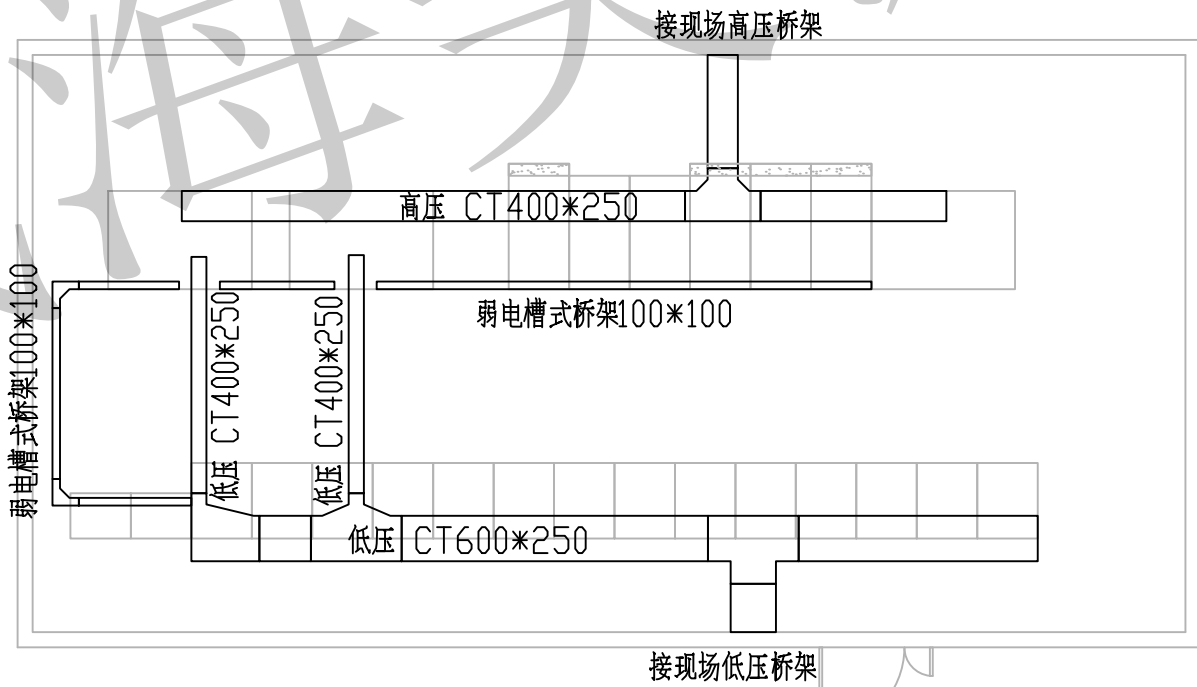
电气设计说明

一. 设计依据	
1. 工程概况:	
水务集团大楼配电室高低压桥架改造。	
2. 中华人民共和国现行主要标准及法规:	
《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008	《电力工程电缆设计规范》GB50217-2018
《低压配电设计规范》GB 50054-2011	《供配电系统设计规范》GB 50052-2009
二. 设计范围	
1. 本工程设计包括以下强电系统: 配电室新增高低压桥架设计、高压柜体改造设计。	



配电室设备布置平面图1:100

阴影部分为柜体加宽改造部分  
柜内铜排改造, 具体以现场改造为准



配电室槽式桥架布置平面图1:100

阴影部分为柜体加宽改造部分  
柜内铜排改造, 具体以现场改造为准

设备材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
10kV 高压开关柜					
〈宽×深×高〉					
①	10kV 进线柜	KYN28A-12	面	1	800*1660*2300
②	10kV 计量柜	KYN28A-12	面	1	800*1500*2300
③	10kV PT, 避雷器柜	KYN28A-12	面	1	800*1500*2300
④-⑥	10kV 变压器柜	KYN28A-12	面	3	800*1660*2300
1Z 2Z	直流屏		面	2	800*600*2000
0.4kV 低压开关柜					
01 12 13	0.4kV 低压主进柜		面	3	800×1000×2200
02 11 13	0.4kV 电容补偿柜		面	3	800×1000×2200
03-06 08-10	0.4kV 馈线柜		面	7	800×1000×2200
07	0.4kV 联络柜		面	1	800×1000×2200
变压器					
TD1-3	干式变压器-630kVA 10kV±2*2.5/0.4kV		台	3	Dyn11 Ud%=6

注1. 高压进线柜采用上进线, 上出线, 低压开关柜均采用上进线, 上出线, 出线电缆采用电缆槽式桥架方式敷设, 由专业厂家按照规范现场实测安装。

- 注 :
- 配电室内槽式桥架水平均为镀锌钢槽式桥架, 垂直均为槽式桥架, 且均应刷防火涂料做防火处理。
  - 配电室内二次电缆槽式桥架仅在高压进线柜和变压器柜及直流屏控制屏及后台屏垂直敷设, 规格均为100\*100。
  - 低压馈线柜的垂直槽式桥架规格为500\*200。
  - 变压器的高压垂直槽式桥架及高压进出线柜的垂直槽式桥架为300\*250。
  - 高压槽式桥架与低压槽式桥架交叉时, 高压槽式桥架上返, 二次槽式桥架与高低压槽式桥架交叉时, 二次槽式桥架上返。
  - 电缆总截面积与槽式桥架内横断面积的比值, 电力电缆不应大于40%。
  - 高低压金属槽式桥架需进行抗震设防。
  - CT- 镀锌钢槽式桥架。

威海美源机电设计有限公司				工程名称	威海市水务集团有限公司 配电室改造工程			
批 准	李洪林	设 计	崔毅	配电室设备布置平面图				
审 定	李洪林	制 图						
校 对	杨军丁							
图 别	电 施	日 期		比 例		图 号	PDSGZ--S--01	

		Autodesk					
		设备材料表					
装订线	序号	名称	型号及规范		单位	数量	备注
	1	10kV进线柜			面	1	柜体改造,铜排改造
	2	10kV变压器柜			面	3	柜体改造,铜排改造
	3	电力电缆	ZR(C)-YJV <sub>22</sub> -8.7/15-3×50		米	30	
	4	电力电缆	4×2(VV-0.6/1-1×300)		米	30	
	5	温控器			个	2	
	6	户内电缆终端头(-3X50)			套	6	
	7	户内电缆终端头(-3X70)			套	1	
	8	低压电缆	YJV <sub>22</sub> -0.6/1*300		根	16	拆除,安装(每根10米)
	9	低压电缆	YJV <sub>22</sub> -0.6/4*185		根	2	拆除,安装(每根10米)
	10	低压电缆	YJV <sub>22</sub> -0.6/4*95		根	3	拆除,安装(每根10米)
	11	低压电缆	YJV <sub>22</sub> -0.6/4*50		根	12	拆除,安装(每根10米)
	12	低压电缆	YJV <sub>22</sub> -0.6/4*25		根	14	拆除,安装(每根10米)
Autodesk	13	低压电缆	YJV <sub>22</sub> -0.6/1*16		根	6	拆除,安装(每根10米)
	14						
	15						
	16						
	17						
	18						
	19						
	20						
	21						
	22						
	23						
威海美源机电设计有限公司				工程名称	威海市水务集团有限公司 配电室改造工程		
				配电室设备布置平面图 配电室槽式桥架布置平面图			
批准	李洪振	设计	程毅				
审定	李洪振	制图					
校对	杨军广						
图别	电施	日期		比例	图号	PDSGZ--S--02	
Autodesk							