

项目编号	2023GD233SS	项目名称	东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程（机电设备标段）	是否总承包	否
部 门		专 业	工 艺	编 号	YS-GY-7

原因和说明：

根据清单编制过程中提出的意见，并对需明确的内容进行回复，需调整图纸的进行调整。

业务联系内容：

1. 联系单明确市第五水厂、凤岗第一水厂、黄江水厂、企石水厂、桥头第二水厂、桥头第三水厂、塘厦虾公岩水厂、谢岗第二水厂、谢岗第三水厂、塘厦中心水厂管道无损探伤检测、管道试压消毒说明。

（1）试压与冲洗消毒

管道工作压力 P_0 MPa，水压试验压力统一采用 $(P_0+0.5)$ MPa。具体水压试验要求和验收标准应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的规定。

工艺管道在水压试验合格后，调试、通水前应进行冲洗。调试及通水前，清水池进出水管、配水泵房进出水管在冲洗后，还应进行消毒。

工艺管道冲洗及消毒应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中相关规定。

（2）施工要求

钢管现场安装采用对焊接口，坡口形式和尺寸按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)标准执行。采用直缝卷管型式的钢管现场焊接时，其纵向焊缝应错开，管道纵焊缝应置于管道横断面以上 45° 位置，纵焊缝的具体方位应结合本根管道前后管道纵焊缝的位置确定。管道相邻纵焊缝应错开，两条纵焊缝相距 90° ，且按规律对称排列，管道任何位置不得有十字焊缝。

钢管现场焊接采用手工电弧焊，管径 $DN \geq 800$ 时采用双面焊。焊条质量应符合现行国家标准《非合金钢及细晶粒钢焊条》（GB/T 5117-2012）、《热强钢焊条》（GB/T 5118-2012）的规定。焊缝表面不得有裂纹、气孔、弧坑和夹渣等缺陷，且不得留有熔渣、飞溅等，其质量应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)的规定。

钢管及钢管件的现场焊缝除进行外观检查外，还应进行无损探伤检测。

①管道公称尺寸小于 500mm 时，根据环焊缝数量按 20%的检验比例进行抽样检验，且不得少于 1 个环缝。环缝检验应包括整个圆周长度。固定焊的环缝抽样检验比例不应少于 40%。

②管道公称尺寸大于或等于 500mm 时，应对每条环缝进行局部检验。每条环缝检验的焊缝长

度不得少于 150mm 且不得少于该条环缝总长度的 20%。

③当环缝与纵缝相交时（T 型焊缝），该处焊缝必须进行检验。检验应在最大范围内包括与纵缝的交叉点，其中纵缝的检查长度不应少于 38mm。

④当某一管段不具备水压试验的时，该管段应进行 100%检验。

抽样或局部超声检测的焊缝质量合格标准不应低于国家现行标准 NB/T47013. 3-2023《承压设备无损检测 第 3 部分：超声检测》规定的 II 级。

管道安装后接口现场防腐采用热熔胶型聚乙烯热收缩材料，质量和施工要求应符合产品企业标准并满足《管道外防腐补口技术规范》GB/T51241-2017）。

环氧涂料内防腐宜采用高压无气喷涂工艺，在工艺条件受限时，可采用空气喷涂或挤涂工艺。环境相对湿度大于 85%时，应对钢管除湿后方可作业；严禁在雨、雪、雾及风沙等气候条件下露天作业。具体要求待招标确定后根据防腐涂料厂家的技术要求确定。

2. 联系单明确图纸材料表中拆除项是否利旧

（1）塘厦中心水厂工艺图纸 WC052W-08，A1，A2 设备拆除不利旧。A3 设备拆除利旧，需从泵房室外迁移至泵房内重新安装。

拆除							
①	拆除1只DN800手动蝶阀		只		1	项	高压配电泵房现有取水泵出口
②	拆除现状起重机及轨道				1	项	
③	阀门迁移		只		1	项	现状水泵进水管室外阀门迁移至室内安装

（2）塘厦虾公岩水厂工艺图纸 WC062W-06，C1、C2、C3、C4 设备拆除不利旧。

三、拆除							
①	水泵和电机			3	台		取水泵房、二级泵房，拆除后存于仓库
②	水泵和电机基础			3	座		取水泵房、二级泵房
③	电动蝶阀	DN500	只	4	台		二级泵房1#、2#、3#、4#水泵
④	双法兰传力补偿接头	DN500	只	4	台		二级泵房1#、2#、3#、4#水泵

（3）市第五水厂工艺图纸 WC072W-01，所列拆除项均不利旧。

拆除工程量一览表

序号	名称	规格	材质	单位	数量	备注
①	单级双吸离心泵及电机	Q=5000m ³ /h , H=43m,P=800kw		个	1	
②	水泵电机基础	4900(L)×1750(B) , 水泵基础H=850 电机基础H=1420,C30素砼		个	1	含150×150排水沟13.9m
③	钢制双法兰偏心异径管	DN1200×DN800/DN900×DN600		个	1/1	

市第五水厂工艺图纸 WC072W-02，所列拆除项均不利旧。

序号	名称	规格	材质	单位	数量	备注
二	拆除					
A1	手动蝶阀	DN1200,PN10	球墨铸铁	只	6	一期配水泵房1~6#
A2	双法兰传力补偿接头	DN1200,PN10	球墨铸铁	只	6	一期配水泵房1~6#
A3	蓄能罐式液控蝶阀	DN900,PN10	球墨铸铁	只	2	一期配水泵房1#、3#
A4	蓄能罐式液控蝶阀	DN900,PN10	球墨铸铁	只	2	一期配水泵房2#、6#
A5	电动蝶阀	DN900,PN10	球墨铸铁	只	2	一期配水泵房2#、6#，含电动阀控制箱
A6	双法兰传力补偿接头	DN900,PN10	球墨铸铁	只	4	一期配水泵房1#、2#、3#、6#

市第五水厂工艺图纸 WC072W-03，所列拆除项均不利旧。

二	拆除					
A1	蓄能罐式液控蝶阀	DN800,PN10	球墨铸铁	只	3	一期取水泵房1~3#
A2	电动蝶阀	DN800,PN10	球墨铸铁	只	2	一期取水泵房2#、5#，含电动阀控制箱
A3	双法兰传力补偿接头	DN800,PN10	球墨铸铁	只	4	一期取水泵房1#、2#、3#、5#
A4	座墩	砖砌，0.5m×0.9m×0.6m		个	9	

市第五水厂工艺图纸 WC072W-04，所列拆除项均不利旧。

二	拆除					
A1	电动蝶阀	DN700,PN6	球墨铸铁	只	1	二期取水泵房1#
A2	电动蝶阀	DN1200,PN6	球墨铸铁	只	1	二期取水泵房6#
A3	座墩	砖砌，0.5m×0.9m×0.6m		2		

市第五水厂工艺图纸 WC072W-05，所列拆除项均不利旧。

二	拆除					
①	开关型气动蝶阀	DN450,PN10	球墨铸铁	只	6	2#、3#、4#、9#、10#、11#
②	调节型气动蝶阀	DN450,PN10	球墨铸铁	只	11	1~9#、11#、12#

(4) 凤岗第二水厂工艺图纸 WC012W-01，所列拆除项均不利旧。

二、	拆除					
1	快开式排泥阀	DN200		12	只	含电磁阀及连接支管等
2	手动蝶阀	DN200		12	只	
3	自用水管	DN25		100	米	



(5) 黄江水厂工艺图纸 WC11B2W-02，所列拆除项均不利旧

②	手动蝶阀	DN200 PN10		只	18	单边9个，二期共18个。用于絮凝池排泥
③	手动闸阀	DN80 PN10		只	18	单边9个，二期共18个。用于絮凝池放空
④	拆除旧阀	DN200 PN10		只	18	现状排泥阀
⑤	拆除旧阀	DN200 PN10		只	18	现状手动蝶阀
⑥	拆除旧阀	DN80 PN10		只	18	现状手动闸阀



三期主要材料表

编号	名称	规格	符号	单位	数量	备注
①	快开式排泥阀	DN200 PN10		只	18	单边9个，三期共18个。用于絮凝池排泥
①a	排泥阀配套附件			套	1	
②	手动蝶阀	DN200 PN10		只	18	单边9个，三期共18个。用于絮凝池排泥
③	手动闸阀	DN80 PN10		只	18	单边9个，三期共18个。用于絮凝池放空
④	拆除旧阀	DN200 PN10		只	18	现状排泥阀
⑤	拆除旧阀	DN200 PN10		只	18	现状手动蝶阀
⑥	拆除旧阀	DN80 PN10		只	18	现状手动闸阀

黄江水厂工艺图纸 WC11B2W-04，所列拆除项均不利旧

③	拆除旧阀	DN450 PN10		套	4	现状气动蝶阀
④	拆除旧阀	DN450 PN10		套	4	现状传力接头

黄江水厂工艺图纸 WC11B2W-05，所列拆除项均不利旧

③	拆除旧阀	DN450 PN10		套	3	现状气动蝶阀
④	拆除旧阀	DN450 PN10		套	3	现状传力接头

(6) 谢岗第二水厂工艺图纸 WC12B2W-04，所列拆除项均不利旧。

⑤	拆除旧阀	DN100	只	10	现状手动蝶阀	
⑥	拆除旧阀	DN150	只	2	现状手动蝶阀	

(7) 谢岗第三水厂工艺图纸 WC13B2W-02，所列拆除项均不利旧。

⑧	拆除旧阀	DN500, PN10			套	2	进水管路, 手动蝶阀
⑨	拆除旧阀	DN500, PN10			套	2	进水管路, 双法兰传力接头
⑩	拆除旧阀	DN400, PN10			套	2	出水管路, 现状液控蝶阀
⑪	拆除旧管	DN400, L=0.3m		钢	套	2	拆除旧管

(8) 企石水厂工艺图纸 WC08B2W-09, 所列拆除项均不利旧。

22	低压法兰阀门	1.名称: 阀门拆除 2.型号、规格: DN500	个	15		
23	低压法兰阀门	1.名称: 阀门拆除 2.型号、规格: DN450	个	2		
24	低压法兰阀门	1.名称: 阀门拆除 2.型号、规格: DN600	个	2		
25	低压法兰阀门	1.名称: 阀门拆除 2.型号、规格: DN250	个	5		
26	低压法兰阀门	1.名称: 现状法兰式橡胶伸缩节拆除 2.型号、规格: DN200	个	3		
27	低压碳钢板卷管	1.材质: 现状钢管拆除 2.规格: DN500	m	10		

5	离心式泵	1.名称: 拆除反冲洗水泵机组 2.型号: 工作电压380V, 扬程12M, 流量792m ³ /h, 转速1450r/min	台	3	反冲洗泵房	拆除旧水泵机组
6	电动机	1.名称: 拆除超高效率三相异步电动机 2.型号: 工作电压: 380V, 额定功率220KW, 转速1483r/min 绝缘等级: F, 防护等级: IP55。	台	1	二期配水泵房3#电机	拆除旧电机
7	离心式泵	1.名称: 拆除卧式离心泵 2.型号: 流量: 1260m ³ /h, 扬程: 46m, 转速: 1480r/min	台	2	二期配水泵房	拆除旧水泵

3	双法兰传力补偿接头	1.名称: 双法兰传力补偿接头拆除 2.型号、规格: DN500 3.连接形式: 法兰连接	个	4		
4	双法兰传力补偿接头	1.名称: 双法兰传力补偿接头拆除 2.型号、规格: DN500 3.连接形式: 法兰连接	个	1		

(9) 桥头第二水厂工艺图纸 WC09B2W-06, 所列拆除项均不利旧。

4	现状卧式离心泵	Q=950m ³ /h, H=16m, N=37KW			台	2	取水泵房原5#-原6#泵位	拆除旧泵
5	现状卧式离心泵	Q=1080m ³ /h, H=16m, N=55KW			台	4	取水泵房原1#-原4#泵位	拆除旧泵
6	拆除旧水泵泵基础	LxH=1980mmx1000mm			座	3	取水泵房1#-3#泵位	拆除旧水泵泵基础
21	现状手动蝶阀	DN450	套	2	取水泵房3#、5#泵进水管			现状设备拆除
22	双法兰传力补偿接头	DN450	套	2	取水泵房1#、2#泵进水管			现状设备拆除
23	铜制偏心异径管	DN450x300	套	3	取水泵房1#、3#泵进水管			现状设备拆除
24	铜制偏心异径管	DN450x350	套	3	取水泵房4#、6#泵进水管			现状设备拆除
25	铜制同心异径管	DN350x300	套	3	取水泵房1#、3#泵出水管			现状设备拆除
26	铜制同心异径管	DN400x350	套	3	取水泵房4#、6#泵出水管			现状设备拆除
27	现状止回阀	DN350	台	1	取水泵房3#泵出水管			现状设备拆除
28	现状止回阀	DN400	台	1	取水泵房5#泵出水管			现状设备拆除
29	现状液动蝶阀	DN350	套	1	取水泵房3#泵出水管			现状设备拆除
30	现状液动蝶阀	DN400	套	1	取水泵房5#泵出水管			现状设备拆除

桥头第二水厂工艺图纸 WC09B2W-10, 所列拆除项均不利旧。

4	现状卧式离心泵	Q=980m ³ /h, H=65m, N=183KW			台	2	配水泵房2#、3#	拆除旧泵
5	现状卧式离心泵	Q=249m ³ /h, H=65m, N=75KW			台	2	原4#、原5#	拆除旧泵
6	现状卧式离心泵	Q=1080m ³ /h, H=65m, N=220KW			台	2	配水泵房5#、6#	拆除旧泵
7	新建水泵基础	LxH=2200mmx1200mmx200mm			座	1	配水泵房4#泵位	新建水泵基础, 施工前拆除, 应与水泵同时拆除
8	拆除旧水泵泵基础	LxH=1800mmx1000mm			座	2	原4#、原5#	拆除旧水泵泵基础

33	现状钢制偏心异径管	DN500x250	套	2	配水泵房原1#、原5#泵进水管	现状设备拆除
34	现状钢制同心异径管	DN400x250	套	2	配水泵房原1#、原5#泵进水管	现状设备拆除
35	现状钢制同心异径管	DN350x250	套	3	配水泵房原2#、3#、4#泵出水管	现状设备拆除
36	现状钢制同心异径管	DN250x200	套	2	配水泵房原1#、原5#泵进水管	现状设备拆除
37	现状手动蝶阀	DN400	套	2	配水泵房5#、6#泵出水管	现状设备拆除
38	现状手动蝶阀	DN350	套	2	配水泵房2#、3#泵出水管	现状设备拆除
39	现状手动蝶阀	DN250	套	2	配水泵房原1#、原5#泵进水管	现状设备拆除
40	现状液动蝶阀	DN400	套	2	配水泵房5#、6#泵出水管	现状设备拆除
41	现状液动蝶阀	DN250	套	2	配水泵房2#、3#泵出水管	现状设备拆除
42	现状液动蝶阀	DN250	套	2	配水泵房原1#、原5#泵进水管	现状设备拆除

工程施工设计专用章
资质证书号: A131000017
有效期至2028年12月22日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

(10) 桥头第三水厂工艺图纸 WC10B2W-06, 所列拆除项均不利旧。

3	现状卧式离心泵	Q=1750m ³ /h, H=17m, N=132kw			台	2	取水泵房2#、3#	拆除旧泵
4	现状卧式离心泵	Q=1260m ³ /h, H=16m, N=75kw			台	1	取水泵房1#	拆除旧泵
18	压力传感器接口	见大样	套	3	取水泵房			
19	现状电动闸阀	DN700	个	2	取水泵房2#、3#水泵进水管			现状设备拆除
20	现状电动闸阀	DN600	个	1	取水泵房1#水泵进水管			现状设备拆除
21	新建混凝土支墩	1.5m*1.3m*300mm*500mm*200mm	座	3	3泵出水管道			实际高度根据现场调整, C20
22	现状钢制偏心异径管	DN700x500	套	2	取水泵房2#、3#水泵进水管			现状设备拆除
23	现状钢制偏心异径管	DN600x350	套	1	取水泵房1#水泵进水管			现状设备拆除
24	现状钢制同心异径管	DN600x400	套	2	取水泵房2#、3#水泵出水管			现状设备拆除
25	现状钢制同心异径管	DN500x350	套	1	取水泵房1#水泵出水管			现状设备拆除
26	现状液动蝶阀	DN600	套	2	取水泵房3#水泵出水管			现状设备拆除
27	现状双法兰传力补偿接头	DN600	套	1	取水泵房3#水泵出水管			现状设备拆除

桥头第三水厂工艺图纸 WC10B2W-09, 所列拆除项均不利旧。

2	现状卧式离心泵	Q=1500m ³ /h, H=50m, N=280kw			台	2	配水泵房3#、4#	拆除旧泵
14	现状双法兰传力补偿接头	DN700	套	4	配水泵房泵进水管			现状设备拆除
15	现状手动蝶阀	DN700	套	4	配水泵房泵进水管			现状设备拆除
16	现状钢制偏心异径管	DN700x400	套	4	配水泵房泵进水管			现状设备拆除
17	现状钢制同心异径管	DN500x300	套	4	配水泵房泵出水管			现状设备拆除
18	现状液动蝶阀	DN500	套	4	配水泵房泵出水管			现状设备拆除

桥头第三水厂工艺图纸 WC10B2W-10, 所列拆除项均不利旧。

5	现状排泥阀	DN300	个	2	网格絮凝池排泥管			现状设备拆除
6	现状手动闸阀	DN300	个	2	网格絮凝池排泥管			现状设备拆除
7	现状排泥阀	DN150	个	10	网格絮凝池排泥管			现状设备拆除
8	现状手动闸阀	DN150	个	10	网格絮凝池排泥管			现状设备拆除

工程施工设计专用章
资质证书号: A131000017
有效期至2028年12月22日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

桥头第三水厂工艺图纸 WC10B2W-13, 所列拆除项均不利旧。

2	现状卧式离心泵	Q=1115m ³ /h, H=8.9m, N=45KW			台	2	反冲洗泵房反冲洗泵	拆除旧泵
22	现状双法兰传力补偿接头	DN500	套	5	反冲洗泵房			现状设备拆除
23	现状手动蝶阀	DN500	套	4	反冲洗泵房反冲洗泵			现状设备拆除
24	现状钢制偏心异径管	DN500x350	套	2	反冲洗泵房反冲洗泵进水管			现状设备拆除
25	现状钢制同心异径管	DN500x350	套	2	反冲洗泵房反冲洗泵出水管			现状设备拆除
26	现状气动蝶阀	DN500	套	1	反冲洗泵房反冲洗泵出水管			现状设备拆除
27	现状手动蝶阀	DN300	套	1	反冲洗泵房反冲洗泵出水管			现状设备拆除
28	现状钢制三通	DN500	套	1	反冲洗泵房反冲洗泵出水管			现状设备拆除
29	现状焊接钢管	DN500	米	20	反冲洗泵房反冲洗泵出水管			现状设备拆除
30	现状调节型气动蝶阀	DN400	套	4	滤池清水出水管			现状设备拆除
31	现状双法兰传力补偿接头	DN400	套	4	滤池清水出水管			现状设备拆除
32	现状开关型气动蝶阀	DN450	套	4	滤池反冲洗水管			现状设备拆除
33	现状双法兰传力补偿接头	DN450	套	4	滤池反冲洗水管			现状设备拆除
34	现状开关型气动蝶阀	DN200	套	3	滤池反冲洗空气管			现状设备拆除
35	现状双法兰传力补偿接头	DN200	套	3	滤池反冲洗空气管			现状设备拆除
36	现状进水气动闸门	500mm*700mm (施工前复核)	个	4	滤池顶层进排水闸			现状设备拆除
37	现状排水气动闸门	闸板尺寸: 500mm*700mm	个	4	滤池顶层反冲洗排水闸			现状设备拆除
38	现状手动闸门	500mm*700mm (施工前复核)	个	4	滤池顶层进排水闸			现状设备拆除

工程施工设计专用章
资质证书号: A131000017
有效期至2028年12月22日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

3. 以联系单明确虾公岩水厂工艺图纸 WC062W-06 材料表中支墩尺寸为B×L×H: 500×300×300。

