

2026年市管藻水分离站内外系统、市管藻水分离站维修项目 施 工 图

中润智水（上海）工程设计有限公司

二〇二六年六月

2026年市管藻水分离站内外系统、市管藻水分离站维修项目

图 纸 目 录

图 号	图 名	图 号	图 名
01	设计说明01	16	黄泥田藻水分离站维修平面图
02	设计说明02	17	不锈钢管护栏大样图、砖砌结构大样图
03	设计说明03	18	挡墙配筋图
04	设计说明04	19	撑梁结构及配筋图
05	工程量清单（1/7）	20	水泥土搅拌桩孔位图
06	工程量清单（2/7）	21	CS01开挖回填图、CS02开挖回填图、CS03开挖回填图
07	工程量清单（3/7）	22	CS04开挖回填图、CS05开挖回填图、CS06开挖回填图
08	工程量清单（4/7）	23	CS07开挖回填图、CS08开挖回填图
09	工程量清单（5/7）	24	仿木栏杆平面图、立面图
10	工程量清单（6/7）	25	仿木栏杆大样图
11	工程量清单（7/7）	26	桩木围堰断面图
12	杨湾藻水分离站一楼维修平面图		
13	杨湾藻水分离站二楼维修平面图		
14	锦园藻水分离站维修平面图		
15	立柱及横梁除锈防腐示意图、顶棚包边更换示意图		

中润智水（上海）工程设计有限公司
二〇二六年六月

设计说明01

一、工程概况：

本图纸为 2026年市管藻水分离站内外系统、市管藻水分离站维修项目施工图，包括藻水分离站维修、箱变维修工程和其他维修保养工程。工程内容详见工程量清单，工程量按实计量；工程更换或拆除的设备、材料等堆放至建设单位指定地点进行仓储。

二、设计依据：

2.1 相关文件

- 《江苏省太湖蓝藻暴发应急预案》（苏政办函〔2020〕36号）。
- 《江苏省太湖湖泛应急预案》（苏政办函〔2020〕47号）。
- 《市政府办公室关于无锡市太湖治理应急防控的实施意见》（锡政办发〔2020〕57号文）。
- 其他相关资料。

2.2 相关设计规范

- 《防洪标准》（GB 50201-2014）。
- 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）。
- 《水利水电工程施工组织设计规范》（SL 303-2017）。
- 《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》（GB 50706-2011）。
- 《水工建筑物荷载设计规范》（SL 744-2016）。
- 《水工建筑物抗震设计标准》（GB 51247-2018）。
- 《水利工程设计防火规范》（GB 50987-2014）。
- 《建筑桩基技术规范》（JGJ 94-2008）。
- 《工程结构通用规范》（GB 55001-2021）。
- 《钢结构通用规范》（GB 55006-2021）。
- 《钢结构设计标准》（GB 50017-2017）。
- 《水工金属结构防腐蚀规范》（SL / T 105-2025）。
- 《碳素结构钢》（GB / T 700-2016）。
- 《低合金高强度结构钢》（GB / T 1591-2018）。
- 《厚度方向性能钢板》（GB / T 5313-2010）。
- 《热轧 H型钢和剖分 T型钢》（GB / T 11263-2010）。
- 《六角头螺栓 全螺纹 C级》（GB / T 5781-2016）。
- 《热强钢焊条》（GB / T 5118-2012）。
- 《冷热水用聚丙烯管道系统》（GB / T 18742-2017）。
- 《水利水电工程压力管道设计规范》（SL 479-2010）。
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）。

三、工程等别和设计标准：

- 工程等别和建筑级别：工程等别为 IV等，主要建筑物级别为 4级。
- 抗震标准：场地地震基本烈度为 7度，基本地震动加速度峰值为 0.10g，建筑物按构造设防。
- 其他参数：基本风压 0.45KN / m²；基本雪压 0.40KN / m²；地面粗糙度 C类。
- 水位情况：常水位 3.20~3.30m，历史最高水位 4.97m，防洪警戒水位 3.80m，五十年一遇设计水位 4.66m，一百年一遇设计水位 4.80m。

四、一般说明：

- 本工程所用的材料、规格、施工要求和验收标准等，除特别注明外均按国家现行的有关规范、规程执行。
- 本图纸除特别注明外：尺寸以毫米计，高程以米计（吴淞高程）。
- 本工程坐标系为无锡市城市坐标系，工程放样后经业主、监理认可后方可施工。
- 工程施工时应结合勘测资料及其他相关工程图纸配套使用。
- 由于太湖沿线情况复杂，若实际情况与设计存在差异应及时通知设计单位，并会同相关部门协商处理对策。

- 本工程所有预留孔洞和预埋件等均需反复核对、准确预留和预埋，不得遗漏。

五、钢结构工程：

5.1 一般说明

- 构件材料和型号详见施工图纸，并参考构件型号及尺寸表。图面尺寸若与比例尺有冲突，则以图面尺寸为准。
- 图中未注明的不锈钢均采用 A304；未注明的钢管均采用 Q235B；未注明的钢材均采用 Q355B。
- 结构所用钢料应符合《碳素结构钢》、《低合金高强度结构钢》中相关要求。
- 钢结构应按照《钢结构工程施工质量验收规范》标准进行制作；由于连接节点较多，制作前需放实样校核后再施工。
- 钢材应符合下列规定：a. 钢材屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于 0.85；b. 钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率应大于 20%；c. 钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。
- 承重结构采用的钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫、磷含量的合格保证；焊接结构应具有碳含量的合格保证；焊接承重结构和重要的非焊接承重结构采用的钢材还应具有冷弯试验的合格保证。
- 图中未注明的高强螺栓均采用 10.9s级大六角高强螺栓摩擦型连接，其材料性能应符合《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》中相关要求。
- 图中未注明的焊接材料和焊接品质应符合《碳钢焊条》、《低合金钢焊条》中相关要求，选择的焊条型号应与主体金属强度相匹配。
- 图中未注明的加劲肋、连接板等应与主体结构的钢材相同。
- 当采用其它牌号的钢材代换时须经设计同意，并提供材料的合格报告。
- 焊接工作应由取得考试合格证明书的焊工来担任。
- 钢结构安装前，应检查预埋螺栓间的距离尺寸及螺纹是否有损伤（施工时注意保护）。
- 图中未注明的锚栓均采用两个螺母，螺栓露头尺寸须满足验收规范要求，埋设须精确（误差 ≤2mm）。
- 所有上部构件的吊装，须在下部结构就位、校正、系牢支撑构件后方可实施。
- 结构吊装时应采取适当的措施，以防止过大的弯扭变形。
- 结构吊装就位后，应及时系牢支撑及其它联系构件，保证结构的稳定性。
- 钢构的施工验收与检验应符合《钢结构工程施工质量验收规范》。

5.2 焊接连接

1、焊条、焊丝和焊剂：

手工焊接用焊条性能应符合国家标准《非合金钢及细晶粒钢焊条》和《热强钢焊条》的规定；自动焊接或半自动焊接所用焊丝和焊剂性能应符合国家标准《埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂》、《埋弧焊用低合金钢焊丝和焊剂》、《熔化焊用钢丝》的规定；CO₂气体保护焊所用实芯焊丝性能应符合《气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝》的规定。

施工单位应根据相关标准、规程的要求，结合本工程的具体条件，并考虑在焊接过程中防止钢板层状撕裂的工艺措施等要求等经济合理地选用焊条、焊丝和焊剂。选用原则是：焊缝金属的力学性能不能低于主体金属的力学性能，且应与主体金属力学性能匹配，使焊缝金属与母材的力学性能基本一致。需要提醒的是力学性能不仅仅指强度，而应是包括韧性、塑性、抗裂性等在内的综合力学性能。

不同钢种的母材连接宜采用与强度较低的母材相匹配的焊条、焊丝和焊剂；厚板的焊接连接及直接承受动力荷载的焊接连接应选用低氢型或冲击韧性较好的焊条、焊丝和焊剂。

本工程设计者对具体的选择推荐如下，施工方在没有可靠依据的情况下可采纳本建议：

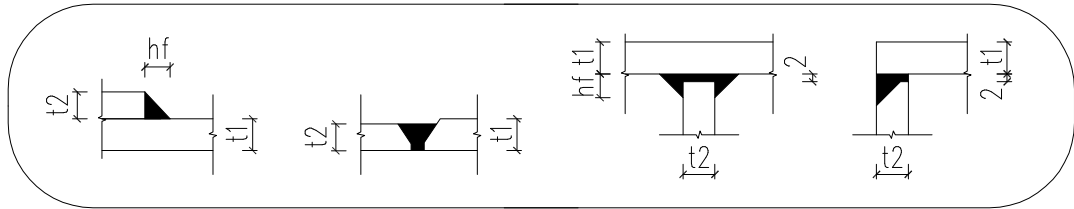
工程设计资质证书编号：A231030146							未盖出图章本图无效	
核 定			2026年市管藻水分离站内外系	施工图	设计			
审 查			统、市管藻水分离站维修项目	水 工	部分			
校 核			图 纸	设计说明01				
设 计			名 称					
制 图			日 期	2026年6月	图 号	01		

设计说明02

焊接方法	Q235B		Q355B		304不锈钢	
	焊接材料	执行标准	焊接材料	执行标准	焊接材料	执行标准
手工电弧焊	焊条 E43系列	GB/T 5117	焊条 E50系列	GB/T 5118		
自动埋弧焊	焊剂与焊丝 (F4A0-H08A)	GB/T 5293	焊剂与焊丝 (F50XX-H08A)	GB/T 12470		
CO2气体保护电弧焊	焊丝 ER49-1	GB/T 10045	焊丝 ER50-3	GB/T 17493		
焊条电弧焊					焊条 E308-15 或E308-16	GB/T 12770 -2012
钨极氩弧焊					06Cr19Ni10	GB/T 12770 -2012
备注：Q235B与Q355B的连接，其所用焊剂、焊丝、焊条与Q235B之间连接一致。						

2、板板焊接或板管焊接：

板与板或板与管按下图中形式焊接时，焊脚尺寸要求见下表：



t (mm)	≤6	8	10	12	14	16	20
焊缝高度 hf	6	6	8	10	10	12	14
备注：t为 t1、t2中的较小者。							

3、管管焊接：

- 对接须严格按照规定，要有斜口或凹口，不能直接平口对接。如有多管对接，不能在同一平面。
- 支管与主管直接对接焊接节点主管贯通，支管端部应直接焊于主管外壁上，不得将支管穿入主管内。焊缝应沿全周连续焊接并平滑过渡。
- 钢管对接焊接时，应按内衬钢管坡口焊接；钢管交叉焊接时，应进行坡口加工焊接。
- 角焊缝的焊脚尺寸除图中注明者外均应大于支管壁厚的 1.25倍，且小于支管壁厚的 2倍。
- 焊接检验的的设计要求应符合《空间网格结构技术规程》有关要求。

4、焊缝：

- 一般规定：施工单位务必根据本工程的具体情况，严格依据现行国家标准、规程的规定，对钢结构的焊接工艺及流程进行优选和实施。应根据相关规定和自身经验来确定是否需要采用焊前预热和焊后热处理等特殊措施，确保焊接质量。焊接应尽量采用工厂焊接并优先采用自动或半自动焊接。钢结构的焊接连接应符合国家标准《钢结构焊接规范》的规定，焊缝的分级应符合国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》的规定。
- 对接焊缝：所有对接焊缝均应焊透，实现该处母材的等强连接，焊缝长度除注明外均为满焊。施焊时必须设置垫板及引弧板。其是否需要坡口及坡口形式和尺寸应由施工单位根据国家现行相关标准、自身的经验以及连接的具体情况确定。对接焊缝与开剖口相贯焊接，受拉部位作一级焊缝检验，受压部位作二级焊缝检验。
- 角焊缝：角焊缝默认为等边角焊缝，长度除注明外均为满焊。必须保证本图中的焊脚尺寸 hf全部有效，即应保证焊缝连接处板件间的间隙 b1.5mm（应尽可能使 b=0）；当确因客观条件所限而无法保证时，施工单位可按焊缝的计算厚度 he相等的基本原则进行换算，加大 hf，但加大后的 hf仍应满足相关规定及构造要求。角焊缝的表面应做成凹形或直线形。角焊缝围焊的转角处必须连续施焊；非围焊的情况下如角焊缝的端部正好在构件连接的转角处，则应在该处作长度为 2hf的绕角焊，绕角处亦需连续施焊。角焊缝质量等级不得低于三级。

5、质量及检验：

- 焊接时应严格按照设计要求予以施焊，焊接时应选择合理的焊接顺序，以减少钢结构中产生的焊接应力变形；钢梁、钢柱拼接对接焊缝以及图中明确要求的主要节点全熔透焊缝检验等级为二级，其它焊缝除图中注明外，焊缝检验等级均为三级，焊缝高度详见下图所示；翼缘与腹板的拼接及其焊缝按《钢结构工程施工质量验收规范》进行；端板及肋板等其它零件不允许拼接。

- 焊缝坡口的基本型式与尺寸应根据板厚和施工条件按现行《气焊、手工电弧焊及气体保护焊和高能速焊的推荐坡口》和《埋弧焊的推荐坡口》的要求选用；焊缝检验参照《钢结构工程质量验收规范》进行验收。

- 图中所示坡口焊缝均为全熔透坡口焊。除板材拼接外，本工程采用坡口对接全熔透焊缝主要以下几处（图中注明的除外）：a. 梁与柱翼缘连接焊缝；b. 柱脚底板与钢柱连接焊缝。

- 不等厚、宽钢板对接焊如下图所示（图中注明除外）：



（说明：梁柱连接节点处，节点板与梁翼缘的连接采用全熔透对接焊缝，在节点板宽度方向可不放坡。）

- 手工电弧焊条用 E43，焊接时先焊根焊，再热焊盖面，电动砂轮清根，认真清理底层焊渣。

- 焊接后，打磨飞溅、焊瘤、不规则焊缝。先进行外观检查，合格后进行内部检验，检验合格后及时进行接头的外部防腐，其要求与成品管的要求相同。

5.3 螺栓连接

本次设计采用螺栓分普通螺栓和高强螺栓两种，图中未注明螺栓均为高强螺栓。普通螺栓系指 4.8级普通 C级螺栓；高强螺栓系指 10.9级大六角头摩擦型高强度螺栓。普通螺栓应符合《六角头螺栓 C级 》和《六角头螺栓》的规定；高强螺栓应符合《钢结构用高强度大六角头螺栓》、《钢结构用高强度大六角螺母》、《钢结构用高强度垫圈》、《钢结构用高强度大六角头螺栓，大六角头螺母，垫圈技术条件》的规定。

- 普通螺栓连接：普通螺栓孔宜采用钻成孔，孔径应比螺栓公称直径大 1.5~2.0mm。安装完毕，不得点焊螺帽或打乱丝扣。结构安装完毕后，对能起到镶边紧固作用的安装螺栓应保留作为永久螺栓。

- 高强螺栓连接：高强螺栓孔应采用钻成孔，孔径应比螺栓公称直径大 1.5~2.0mm。高强螺栓不得重复使用，安装完毕，不得点焊螺帽和打乱丝扣。当不同板厚连接须设置填板时，填板表面应作与母材相同的表面处理。当环境温度高于 150° C时，应采取隔热防护措施；运到工地的高强螺栓连接副，施工单位应复验其产品质量；制造厂对摩擦面进行处理后应通过实验确认其抗滑移系数符合设计要求，并在工地上于安装前进行复验；对栓焊混合连接应采用先栓后焊的安装顺序。高强螺栓的材料复验及施工应符合《钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规程》的规定，并且应有详细的原始记录，以备进行质量检查。

5.4 制作与安装

- 钢结构制作、安装和验收应符合《钢结构工程施工质量验收规范》、《钢结构焊接规范》、《钢结构高强度螺栓的设计、施工及验收规程》有关规定的要求。
- 钢结构制作和安装单位在制作安装前，应按设计图的要求编制工作规程和施工方案。如需修改设计图中对构件制作要求时，必须事先征得设计单位的同意。
- 钢材进厂加工前均应检查出厂合格证、中文标志和质量保证书。
- 焊接时焊缝不得有咬边、夹渣、气孔、焊瘤、 裂缝、未熔合、未焊透等缺陷现象；打磨焊缝时要平整光洁、匀称、无凹陷和突显高点、无焊瘤、不伤焊体表面。厚度大于 30mm的钢板应检验是否有夹层。
- 钢结构进场前，应对进场构件的数量、尺寸、加工质量进行全面检查，并对各支座安装位置作现场复核；若上部结构与安装现场的建筑物或构筑物可能发生碰触，施工单位应及时会同甲方、监理及设计单位协商解决。
- 构件在堆放、运输及吊装时应采取措施防止变形；钢结构安装前，应对制作遗留的缺陷及运输中产生的变形和损坏进行校正修复；焊接后变形的构件可采用机械冷矫或在严格控制温度的条件下加热热矫的方法进行矫正。

工程设计资质证书编号：A231030146						未盖出图章本图无效	
核定			2026年市管藻水分离站内外系	施工图	设计		
审查			统、市管藻水分离站维修项目	水	工	部分	
校核			图 纸	设计说明02			
设计			名 称				
制图			日 期	2026年6月	图 号	02	

设计说明03

(7) 现场吊装根据钢结构施工详图进行，其中组装面应经设计确认。吊装就位后应及时安装支撑构件保证结构体系的稳定，在结构未形成稳定的空间体系之前，不允许吊装围护结构；不得利用已安装好的结构吊装设备和其它构件。

(8) 本工程钢结构若有外露件，加工尺寸及精度须严格按图进行，并注意外观质量。

(9) 凡采用摩擦型高强螺栓连接的部位，摩擦面均应用钢丝刷清除浮锈处理，连接面的摩擦系数不小于 0.4，表面不得有油污及毛刺。

(10) 本工程在不影响美观与其余结构前提下，若有构件需分段处理的，及时向设计单位提出，其深化节点处强度不低于母材强度。

(11) 对于跨度比较大的桁架及水平杆在加工时根据规范起反拱。

5.5 防腐涂装

1、一般说明：

(1) 涂装质量应符合《钢结构工程施工质量验收观范》、《建筑钢结构防腐蚀技术规程》要求。对在施工中损伤部位应按上述要求修补。

(2) 所有钢构件在涂刷防锈蚀涂料前应进行除锈，喷砂（或抛丸）除锈达到《涂装前钢材表面锈蚀等级》Sa2.5 级标准或手工除锈达到《涂装前钢材表面锈蚀等级》St3.0级标准。

(3) 所有钢构件梁与梁端板结合面不得有杂质和油漆，所有未涂油漆处安装后补涂油漆。

(4) 钢结构构件需定期喷漆和维修，以确保钢结构的安全使用。

(5) 支承构件在涂装防锈面漆、防火涂层前，必须将与膜面的连接部位以圆角处理打磨光滑、无毛刺、无棱角。

(6) 安装螺栓拆除后，孔四周及孔壁应按上述要求涂装。在高强螺栓连接范围内，构件表面不得涂装，安装完后做防腐处理。

(7) 油漆应能同防火涂料有良好的兼容性，防腐耐久年限为 10年。

(8) 钢结构腐蚀性等级、防腐涂层厚度、维护保养等应符合《建筑钢结构防腐蚀技术规程》规定。

(9) 钢结构的制作、安装与交验应符合《空间网格结构技术规程》规定，安装方法采用分块安装法。

2、防腐要求：

(1) 水位变动区及水下环境：所有钢制构件及设备内外均需采用环氧富锌底漆 +环氧云铁中间漆 + 环氧面漆防腐。其中：环氧富锌底漆两道，漆膜干膜厚度 $\geq 80\mu\text{m}$ ；环氧云铁中间漆两道，漆膜干膜厚度 $\geq 80\mu\text{m}$ ；环氧面漆两道，漆膜干膜厚度 $\geq 80\mu\text{m}$ ；干膜总厚度 $\geq 240\mu\text{m}$ 。

(2) 水上环境：所有钢制构件及设备内外均需采用环氧富锌底漆 +环氧云铁中间漆 +氟碳涂料（Ⅲ型）防腐。其中：环氧富锌底漆两道，漆膜干膜厚度 $\geq 60\mu\text{m}$ ；环氧云铁中间漆两道，漆膜干膜厚度 $\geq 80\mu\text{m}$ ；氟碳涂料（Ⅲ型）两道，漆膜干膜厚度不小于 $\geq 80\mu\text{m}$ ；干膜总厚度 $\geq 220\mu\text{m}$ 。

(3) 除特别说明外，本工程镀锌构件内外均作中间漆和面漆，具体中间漆和面漆的防腐要求详见上述“水位变动区及水下环境、水上环境”相关要求。

(4) 符合《水工金属结构防腐蚀规范》规范要求。

5.6 质量要求

(1) 凡钢构件必须放 1：1足尺大样后方可下料；钢构件制作时应保证切割部位准确，切口整齐，切割前应将钢材切割区域表面的铁锈、污物等清除干净，切割后应清除毛刺、熔渣和飞溅物。

(2) 钢构件制作后，对主要构件必须在地面上进行预拼装并编号，检查合格后应在节点部位注明中心线、控制标识等方可进行施焊，以确保现场安装一次成功。

(3) 钢构件在运输、堆放及吊装过程中应采取措施防止构件变形、裂纹和损坏，如发现不合格的构件需要更换，不得随意修补矫正后使用；构件制作和安装应符合现行国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》及现行行业标准《钢结构制作安装施工规程》的规定。

(4) 钢构件在安装过程中，应及时安装支撑，以防失稳。

(5) 焊接前应把焊接部位的铁锈、污垢、积水等清除干净，焊条、焊剂严格按照规定进行烘干与取出。

(6) 图中未注明的构件连接均为焊接，满焊，焊缝高度同较薄构件。

(7) 角焊缝质量等级为三级，外观缺陷应符合二级焊缝的规定，具体要求见《钢结构工程施工质量验收规范》的规定。焊接时应选择合理的焊接工艺及焊接顺序，以减小钢结构中产生的焊接应力和焊接变形。

六、管道工程

1、一般说明：

(1) 管材要求：选用镀锌钢管（热浸镀锌）或不锈钢管或 PPR管（S3.2 PN2.0）。

(2) 管道要求：应符合《低压流体输送用焊接钢管》、《输送流体用无缝钢管》、《金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》、《建筑给水排水设计标准》的规定。

2、管道连接：镀锌钢管建议采用法兰连接或焊接连接；PPR管建议采用热熔连接。

(1) 法兰连接：将法兰盘焊接在镀锌钢管端部（焊接后需补锌或涂防腐漆），法兰间放置橡胶垫片或石棉垫片，按对角线顺序拧紧螺栓（避免受力不均）。

(2) 焊接连接：焊接前用角磨机清除焊缝两侧 20mm内的锌层（避免产生有毒锌蒸气），采用氩弧焊（GTAW）或手工电弧焊（SMAW），焊后打磨焊缝，涂刷富锌底漆 +外防腐层。

(3) 热熔连接：管材管件端面切平，清除毛刺和油污 → 热熔器加热模头调至 $260\pm 10^{\circ}\text{C}$ → 管材管件同时插入模头加热（按管径控时间）→ 加热后迅速无旋转对插到位，静置冷却，禁止转动、拉扯。

3、水压试验：管道施工完成后应进行水压试验，水压试验满足《给排水管道工程施工及验收规范》等规范、标准中相关规定。若水压试验发现工程量以外破损管道，应及时通知建设、设计、监理等单位，共同协商解决办法，确保管道系统安全、正常运行，按实计量。

4、注意事项：

(1) 管材应存放在通风良好、温度不超过 40°C 的库房或简易工棚内。

(2) 管材应水平整齐堆放在平整的支物上或地面上，堆放高度不宜超过 1.5m。

(3) 管材装卸时，必须用非金属绳吊装轻放，严禁管材之间剧烈撞击。

(4) 管材搬运时，应小心轻放，整齐排列，不得抛摔和沿地拖拽。

(5) 车辆运输管材时，应放置在平底车上。管材应捆扎、固定，避免运输中相互碰撞，堆放处不应有可能损伤管材的尖凸物。管材在运输中，为免阳光暴晒，应有遮盖物。

(6) 管道施工完成后应根据《给排水管道工程施工及验收规范》的要求对全线管道进行闭水试验和竣工验收，查漏补缺。若闭水试验发现工程量以外破损管道，应及时通知建设、设计、监理等单位，共同协商解决办法，确保管道系统安全、正常运行，按实计量。

(7) 当无法按设计要求施工时，应及时通知建设、设计、监理等单位，共同协商解决办法。

七、防雷设计：

(1) 本工程为第三类防雷建筑物，利用钢结构本身作为引下线，柱脚采用 40*4 热镀锌扁钢接地。

(2) 对现有钢结构进行防雷接地检测，若检测不合格，需对防雷接地进行维修。

八、安装工程：

(1) 凡涉及到预埋件的部位应在施工前联系设备厂家，以便核实相应预埋件及孔位的位置。

(2) 设备安装应在设备供应厂家指导下完成。

(3) 本图纸未说明安装方式的均由设备供应商负责安装，且均需符合国家的相关规定。

(4) 本设计中平面布置及设备尺寸可根据现场情况稍作调整。若有调整，应会同设计单位进行复核。

九、文明施工要求：

文明施工要求参照无锡市水利工程建设文明施工规定（试行）执行，应符合无锡市相关政策要求。

工程设计资质证书编号：A231030146				未盖出图章本图无效		
核定			2026年市管藻水分离站内外系	施工图	设计	
审查			统、市管藻水分离站维修项目	水	工	部分
校核			图 纸	设计说明03		
设计			名 称			
制图			日 期	2026年6月	图 号	03

设计说明04

十、涉及危大工程重点部位及处理措施：

依据本工程特性，重大危险源及处理措施如下：

序号	分部分项工程	重大危险源潜在危险因素	可能导致的事故	控制措施受控时间	监控
1	临时用电	未实施三相五线制供电，未做到一机一闸一漏一箱；线路及设备安装、维护、运行。	触电事故	1、编制专项施工方案按程序报批审核，进行安全技术交底；2、电工持有效证件上岗进行安装、检查、维护；3、配备合格适用的个人防护用品。	施工全过程
2	临时作业	由于“四口”“五临边”安全防护有缺陷导致高处坠落人员伤亡。	高处坠落物体打击	1、做好“四口”“五临边”防护；配合合格适用的个人防护用品定专人进行“四口”“五临边”防护、检查、维修工作。	安装、拆除全过程
3	设备安装及拆除工程	设备起重吊装及起重机械安装拆卸工程	触电高处坠落物体附落	1、安全技术交底和安全教育，使员工懂得自我控制和安全防范；2、教育与培训；3、监督检查制定应急预案。	施工全过程
4	周边居民安全	施工区周边存在居民	触电物体附落机械伤害	1、场地封闭施工；2、设置警示标志。	施工全过程
5	生活、办公消防安全	防火宣传教育不够；消防器具配备不足，没有进行定期检查；未制定措施进行预防，消除火灾隐患；消防保卫人员责任心不强	火灾	1、加强防火宣传教育。建立动火许可制度，动火现场配备消防器材，专人看护；2、配备足够的消防器具，定期检查，消除火灾隐患；3、确定重大火灾影响因素，并制定措施进行预防。	施工全过程
6	水上（下）作业	未按规定设置必要的安全作业区或警戒区；水上作业施工船舶施工安全工作条件不符合船舶使用说明书和设备状况。	淹溺	1、作业区设置警示标志。2、检查施工船舶及水上（下）作业人员相应资格证书。	施工全过程

十一、危大工程处理：

危大工程是指房屋建筑和市政基础设施工程在施工过程中，容易导致人员群死群伤或造成重大经济损失的分部分项工程。为响应《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则（2019版）》，将本工程涉及的危大工程进行了罗列。

1、起重吊装及起重机械安装拆卸工程：

（1）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 10kN及以上的起重吊装工程。

（2）采用起重机械进行安装的工程，涉及围隔、钢结构等安装。

（3）起重机械安装和拆卸工程。

2、其它：回流泵等预制构件安装工程。

3、本工程涉及危大工程应按照《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则（2019版）》贯彻执行。

十二、强制性条文执行情况：

序号	强制条文	内容	执行情况	符合情况
1	《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）3.0.1、3.0.2	3.0.1条：水利水电工程的等别，应根据其工程规模效益和在经济社会中的重要性，按表3.0.1确定。 3.0.2条：对综合利用的水利水电工程，当按各综合利用项目的分等指标确定的等别不同时，其工程等别应按其中最高等别确定。	根据保护对象的重要性及保护人口，确定该工程等别为IV等，建筑物级别4级。	符合

十三、其它注意事项：

1、本工程凡未注明说明的均按国家各施工验收规范施工。现场施工过程中若有异常情况，应立即通知相关单位协商解决。

2、工程竣工验收前，必须确定工程管理范围和安全区域，严禁在该区域内从事一切不利于工程安全的活动。

3、施工中严格按照国家有关施工技术规范要求进行施工。

4、其他未说明事项均应遵守相关规范条文。

工程设计资质证书编号：A231030146				未盖出图章本图无效		
核定			2026年市管藻水分离站内外系	施工图	设计	
审查			统、市管藻水分离站维修项目	水	工	部分
校核			图	纸	设计说明04	
设计			名	称		
制图			日	期	2026年6月	图 号 04

工程量清单 (1/7)

序号	项目名称	单位	数量	备注
一	藻水分离站维修工程			
(一)	杨湾藻水分离站			
1	气浮池进藻管道DN200碳钢蜗杆法兰式蝶阀更换（含外立面防腐，环氧富锌底漆+环氧云铁中间漆+环氧面漆，余同）	个	1	
2	藻渣池搅拌机更换（SFJ-1200，功率3kW，含外立面防腐）	套	1	
3	药剂管道更换			
(1)	De32PPR管（PP-R S3.2 De32 PN2.0）	m	730	
(2)	De32PPR管90° 弯头	个	70	
(3)	De32PPR管直接	个	30	
(4)	De32PPR管活接阀门	个	40	
(5)	De50PPR管（PP-R S3.2 De50 PN2.0）	m	30	
(6)	De50转De32PPR变径三通	个	12	
(7)	De50转De32PPR变径直接	个	4	
(8)	De50PPR管活接阀门	个	5	
4	工业水管道更换			
(1)	De50PPR管（PP-R S3.2 De50 PN2.0）	m	50	
(2)	De50PPR管90° 弯头	个	20	
(3)	De50PPR管直接	个	15	
(4)	De50PPR管活接阀门	个	5	
5	回流泵及配套电机更换（水泵参数：流量160m3/h，扬程50m，功率37kW；电动机参数：Y2-200L1-2 30kW；含外立面防腐）	套	3	
6	排渣管道DN250镀锌钢管更换（壁厚5.5mm；管材内外防腐，除原有镀锌层外，另涂环氧云铁中间漆+环氧面漆，余同）	m	30	
7	富藻水管道更换			
(1)	DN100碳钢蝶阀（含外立面防腐）	个	5	
(2)	DN100镀锌钢管（壁厚4mm；管材内外防腐）	m	50	
(3)	DN100镀锌钢管三通（壁厚4mm；管材内外防腐）	个	5	
(4)	DN100镀锌钢管90° 弯头（壁厚4mm；管材内外防腐）	个	10	
(5)	DN100法兰（厚度24mm；含外立面防腐）	片	9	
8	排污管道更换			
(1)	DN350镀锌钢管（壁厚10mm；管材内外防腐）	m	10	
(2)	DN350碳钢蜗杆法兰式蝶阀（含外立面防腐）	个	1	
(3)	DN350法兰（厚度24mm；含外立面防腐）	片	10	
(4)	DN350镀锌钢管三通（壁厚10mm；管材内外防腐）	个	2	
9	一楼大厅双层钢化玻璃更换（参数：双层中空，10+5+10mm；尺寸及数量：长1.52m×宽2.71m×1块，长1.40m×宽0.71m×1块，共计2块；含原玻璃拆除和外运处置）	m2	5.2	
10	一楼配电间安防设备更换			
(1)	绝缘地垫（厚度8mm；颜色：红色；尺寸及数量：长12m×宽1m×2张，长3m×宽1m×3张，长2m×宽1m×2张，共计7张）	m2	37	
(2)	绝缘手套	副	2	
(3)	绝缘靴	双	2	
(4)	接地棒	根	8	
(5)	令克棒	套	1	
11	二楼配电间安防设备更换			
(1)	消防沙箱（加厚钢板，尺寸：长1.2m×宽0.6m×高0.6m）	个	2	
(2)	绝缘手套	副	2	
(3)	令克棒	套	1	
12	5匹柜式空调更换			
(1)	一楼大厅	台	1	
(2)	二楼展厅	台	2	
(3)	二楼会议室	台	1	
(4)	二楼配电间增加	台	1	
13	溶气间控压机更换（GW-10D 10HP/7.5kW，排气量1.05m3/min，排气压力0.8Mpa）	台	1	

14	气浮池除锈防腐（除锈+外立面防腐）	m2	900	
15	沉降池除锈防腐（除锈+外立面防腐）	m2	500	
(二)	锦园藻水分离站			
1	气浮池除锈防腐（除锈+外立面防腐）	m2	300	
2	沉降池除锈防腐（除锈+外立面防腐）	m2	300	
3	立柱及横梁除锈防腐（除锈+外立面防腐）	m2	800	
4	脱水间尾水泵更换（100WQ80-11-4）	套	1	
5	De50PPR管活接阀门更换	个	2	
6	顶棚包边更换（材质：彩钢瓦；尺寸：长160m×宽0.1m）	m2	16	
7	安防设备更换			
(1)	中控室绝缘地毯（厚度8mm；颜色：红色；尺寸及数量：长6.4m×宽1m×2张，长3m×宽1m×2张，共计4张）	m2	18.8	
(2)	配电间绝缘地毯（厚度8mm；颜色：红色；尺寸及数量：长1.5m×宽0.9m×1张，共计1张）	m2	1.35	
(3)	绝缘手套	副	2	
(4)	绝缘靴	双	2	
(三)	黄泥田藻水分离站			
1	1号加药管道更换			
(1)	De20PPR管（PP-R S3.2 De20 PN2.0）	m	80	
(2)	De20PPR管90° 弯头	个	16	
(3)	De32PPR管（PP-R S3.2 De32 PN2.0）	m	160	
(4)	De32PPR管90° 弯头	个	32	
2	2号加药管道更换			
(1)	De20PPR管（PP-R S3.2 De20 PN2.0）	m	100	
(2)	De20PPR管90° 弯头	个	16	
(3)	De32PPR管（PP-R S3.2 De32 PN2.0）	m	200	
(4)	De32PPR管90° 弯头	个	32	
3	工艺水管DN100镀锌钢管更换（壁厚4mm；承压1.0MPa；管材内外防腐）	m	120	
4	藻渣池搅拌机轴承更换（尺寸：长4.5m）	根	1	
5	藻渣池10#槽钢过桥更换（尺寸及数量：长1m×8根，共计8根）	m	8	
6	藻泥池20#槽钢过桥更换（尺寸及数量：长3m×6根，共计6根）	m	18	
7	藻泥池管道更换（管道及配件均采用304不锈钢）			
(1)	DN100管道（壁厚3mm）	m	25	
(2)	DN100软接	m	2	
(3)	DN80细砂管	m	2	
(4)	DN100转DN80变径接头	个	1	
(5)	DN100 90° 弯头（壁厚3mm）	个	18	
(6)	DN100三通（壁厚3mm）	个	1	
(7)	DN100法兰（厚度20mm）	片	8	
(8)	DN100涡轮蝶阀	个	2	
(9)	管道支架（角钢 5#×5；数量：10个）	m	12	
(10)	管卡	个	10	
(11)	预埋板（尺寸及数量：长0.15m×宽0.15m×5块，共计5块）	m2	0.11	
(12)	螺丝等配件	项	1	
8	气浮池管道更换（管道及配件均采用304不锈钢）			

工程设计资质证书编号：A231030146					未盖出图章本图无效	
核定			2026年市管藻水分离站内外系 统、市管藻水分离站维修项目		施工图 设计	
审查					水 工 部分	
校核			图 纸 名 称	工程量清单（1/7）		
设计						
制图			日 期	2026年6月	图 号	05

工程量清单 (2/7)

(1)	DN100管道（壁厚3mm）	m	20	
(2)	DN100 90° 弯头（壁厚3mm）	个	2	
(3)	DN100法兰（厚度20mm）	片	8	
(4)	管道支架（角钢 5#×5；数量：10个）	m	12	
(5)	管卡	个	10	
(6)	释放头（TV-3）	个	5	
(7)	螺丝等配件	项	1	
9	气浮池除锈防腐（除锈+外立面防腐）	m2	200	
10	沉降池除锈防腐（除锈+外立面防腐）	m2	150	
11	调峰池潜污泵控制柜电气元件更换	项	1	
(1)	160A塑壳总开	只	1	
(2)	100A塑壳开关	只	3	
(3)	3PDZ47-63A	只	6	
(4)	2PDZ47-25A	只	1	
(5)	1PDZ47-10A	只	6	
(6)	电流互感器	只	3	
(7)	延时继电器	只	3	
(8)	插座	只	4	
(9)	CJX2-5011-220V	只	3	
(10)	CJX2-3201-220V	只	9	
(11)	热过载	只	6	
(12)	辅助触点	只	9	
(13)	接线排	批	1	
(14)	电流电压表	只	4	
(15)	转换开关	只	1	
(16)	带电源灯按钮-旋钮	只	18	
(17)	动力线、信号线、线束	批	1	
(18)	中间继电器	只	2	
12	藻泥泵控制柜电气元件更换	项	1	
(1)	4PDZ47-100A总开	只	1	
(2)	3PDZ47-63A	只	3	
(3)	CJX2-3201-220V	只	3	
(4)	辅助触点	只	3	
(5)	中间继电器	只	3	
(6)	热过载	只	3	
(7)	保险丝组	只	1	
(8)	接线排	批	1	
(9)	指示灯	只	6	
(10)	按钮	只	6	
(11)	线束	批	1	
(12)	不锈钢柜体	个	1	
13	藻渣池搅拌机控制柜电气元件更换	项	1	
(1)	4PDZ47-100A	只	1	
(2)	3PDZ47-63A	只	3	
(3)	熔断丝组	只	1	
(4)	中间继电器	只	3	
(5)	CJX2-3201-220V	只	3	
(6)	辅助触点	只	3	
(7)	按钮	只	6	
(8)	指示灯	只	6	
(9)	接线排	批	1	
(10)	线束	批	1	
(11)	不锈钢柜体	个	1	
二	箱变维修工程			
1	杨湾站			
(1)	基础下口防护网窗（材质：304不锈钢；尺寸：1m×1m）	个	2	

(2)	箱变外围不锈钢管护栏（材质：304不锈钢；尺寸：长7.5m×宽5.7m×高1.5m；进出口处设置1道活动门，门宽0.9m；含素砼基础，长0.3m×宽0.3m×高0.4m）	m2	39.60	
(3)	安全工器具柜（材质：轧钢箱体；尺寸：每组长0.8m×宽0.45m×高1.8m，共计2组；含绝缘棒、绝缘靴、绝缘手套、灭火器）	台	1	
(4)	加厚绝缘垫（绝缘橡胶垫；厚度10mm；耐压等级≥15kV；尺寸及数量：长5m×宽1.5m×1张，长2m×宽1.5m×1张，长28m×宽1.5m×1张，共计3张）	m2	52.50	
(5)	设备下防火堵洞（可塑性防火堵料）	处	4	
(6)	防火隔板（材质：无机复合防火隔板；厚度：12mm）	m2	2	
(7)	箱变基础零星砖砌体拆除	m3	0.90	
(8)	箱变基础零星砌砖	m3	0.90	
(9)	基础水泥砂浆修补（1:3水泥砂浆抹面，厚度：20mm）	m2	23.52	
(10)	站所说明标牌（材质：铝板反光标牌；长0.4m×宽0.6m）	块	1	
(11)	禁止进入标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(12)	高压有电危险标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(13)	捕鼠夹和老鼠药	处	5	
(14)	建筑垃圾清运（箱变四周5m范围内清障清杂并外运处置，含清理杂树、杂草、杂物和建筑垃圾等）	项	1	
2	东泉站			
(1)	箱变外围不锈钢管护栏（材质：304不锈钢；尺寸：长9.55m×宽8.7m×高1.5m；进出口处设置1道活动门，门宽0.9m；含素砼基础，长0.3m×宽0.3m×高0.4m）	m2	54.75	
(2)	设备柜专用门锁安装（含拆除）	个	9	
(3)	基础下口防护网窗（材质：304不锈钢；尺寸：1m×1m）	个	4	
(4)	拆除下口防护网窗	个	4	
(5)	安全工器具柜（材质：轧钢箱体；尺寸：每组长0.8m×宽0.45m×高1.8m，共计2组；含绝缘棒、绝缘靴、绝缘手套、灭火器）	台	1	
(6)	加厚绝缘垫（绝缘橡胶垫；厚度10mm；耐压等级≥15kV；尺寸及数量：长7.55m×宽1.5m×1张，长2m×宽1.5m×1张，共计2张）	m2	14.33	
(7)	设备下防火堵洞（可塑性防火堵料）	处	4	
(8)	防火隔板（材质：无机复合防火隔板；厚度：12mm）	m2	2	
(9)	箱变基础零星砖砌体拆除	m3	0.85	
(10)	箱变基础零星砌砖	m3	0.85	
(11)	基础水泥砂浆修补（1:3水泥砂浆抹面，厚度：20mm）	m2	22.80	
(12)	站所说明标牌（材质：铝板反光标牌；长0.4m×宽0.6m）	块	1	
(13)	禁止进入标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(14)	高压有电危险标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(15)	捕鼠夹和老鼠药	处	5	
(16)	建筑垃圾清运（箱变四周5m范围内清障清杂并外运处置，含清理杂树、杂草、杂物和建筑垃圾等）	项	1	
3	千波桥站			
(1)	箱变外围不锈钢管护栏（材质：304不锈钢；尺寸：长9.7m×宽7m×高1.5m；进出口处设置1道活动门，门宽0.9m；含素砼基础，长0.3m×宽0.3m×高0.4m）	m2	50.10	

工程设计资质证书编号：A231030146			未盖出图章本图无效		
核定			2026年市管藻水分离站内外系	施工图	设计
审查			统、市管藻水分离站维修项目	水	工部分
校核			图纸	工程量清单 (2/7)	
设计			名称		
制图			日期	2026年6月	图号 06

工程量清单（3/7）

(2)	设备柜专用门锁安装（含拆除）	个	4	
(3)	基础下口防护网窗（材质：304不锈钢；尺寸：1m×1m）	个	2	
(4)	拆除下口防护网窗	个	2	
(5)	安全工器具柜（材质：轧钢箱体；尺寸：每组长0.8m×宽0.45m×高1.8m，共计2组；含绝缘棒、绝缘靴、绝缘手套、灭火器）	台	1	
(6)	加厚绝缘垫（绝缘橡胶垫；厚度10mm；耐压等级≥15kV；尺寸及数量：长7.7m×宽1.5m×1张，长2m×宽1.5m×1张，共计2张）	m2	14.55	
(7)	设备下防火渚洞（可塑性防火堵料）	处	4	
(8)	防火隔板（材质：无机复合防火隔板；厚度：12mm）	m2	2	
(9)	箱变基础零星砖砌体拆除	m3	0.85	
(10)	箱变基础零星砌砖	m3	0.85	
(11)	基础水泥砂浆修补（1:3水泥砂浆抹面，厚度：20mm）	m2	22.81	
(12)	站所说明标牌（材质：铝板反光标牌；长0.4m×宽0.6m）	块	1	
(13)	禁止进入标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(14)	高压有电危险标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(15)	捕鼠夹和老鼠药	处	5	
(16)	建筑垃圾清运（箱变四周5m范围内清障清杂并外运处置，含清理杂树、杂草、杂物和建筑垃圾等）	项	1	
4	马圩站			
(1)	箱变外围不锈钢管护栏（材质：304不锈钢；尺寸：长9.6m×宽7m×高1.5m；进出口处设置1道活动门，门宽0.9m；含素砼基础，长0.3m×宽0.3m×高0.4m）	m2	49.80	
(2)	设备柜专用门锁安装（含拆除）	个	4	
(3)	基础下口防护网窗（材质：304不锈钢；尺寸：1m×1m）	个	2	
(4)	拆除下口防护网窗	个	2	
(5)	安全工器具柜（材质：轧钢箱体；尺寸：每组长0.8m×宽0.45m×高1.8m，共计2组；含绝缘棒、绝缘靴、绝缘手套、灭火器）	台	1	
(6)	加厚绝缘垫（绝缘橡胶垫；厚度10mm；耐压等级≥15kV；尺寸及数量：长7.6m×宽1.5m×1张，长2m×宽1.5m×1张，共计2张）	m2	14.40	
(7)	设备下防火渚洞（可塑性防火堵料）	处	4	
(8)	防火隔板（材质：无机复合防火隔板；厚度：12mm）	m2	2	
(9)	箱变基础零星砖砌体拆除	m3	0.90	
(10)	箱变基础零星砌砖	m3	0.90	
(11)	基础水泥砂浆修补（1:3水泥砂浆抹面，厚度：20mm）	m2	23.81	
(12)	站所说明标牌（材质：铝板反光标牌；长0.4m×宽0.6m）	块	1	
(13)	禁止进入标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(14)	高压有电危险标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(15)	捕鼠夹和老鼠药	处	5	
(16)	建筑垃圾清运（箱变四周5m范围内清障清杂并外运处置，含清理杂树、杂草、杂物和建筑垃圾等）	项	1	
5	三国城（法老秘境）站			
(1)	设备柜专用门锁安装（含拆除）	个	4	
(2)	基础下口防护网窗（材质：304不锈钢；尺寸：1m×1m）	个	2	
(3)	拆除下口防护网窗	个	2	
(4)	安全工器具柜（材质：轧钢箱体；尺寸：每组长0.8m×宽0.45m×高1.8m，共计2组；含绝缘棒、绝缘靴、绝缘手套、灭火器）	台	1	
(5)	加厚绝缘垫（绝缘橡胶垫；厚度10mm；耐压等级≥15kV；尺寸及数量：长7.7m×宽1.5m×1张，长2m×宽1.5m×1张，共计2张）	m2	14.55	
(6)	设备下防火渚洞（可塑性防火堵料）	处	4	
(7)	防火隔板（材质：无机复合防火隔板；厚度：12mm）	m2	2	
(8)	箱变基础零星砖砌体拆除	m3	0.70	
(9)	箱变基础零星砌砖	m3	0.70	
(10)	基础水泥砂浆修补（1:3水泥砂浆抹面，厚度：20mm）	m2	20.50	

(11)	站所说明标牌（材质：铝板反光标牌；长0.4m×宽0.6m）	块	1	
(12)	禁止进入标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(13)	高压有电危险标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(14)	捕鼠夹和老鼠药	处	5	
(15)	建筑垃圾清运（箱变四周5m范围内清障清杂并外运处置，含清理杂树、杂草、杂物和建筑垃圾等）	项	1	
6	渔港站			
(1)	箱变外围不锈钢管护栏（材质：304不锈钢；尺寸：长7.6m×宽5.7m×高1.5m；进出口处设置1道活动门，门宽0.9m；含素砼基础，长0.3m×宽0.3m×高0.4m）	m2	39.90	
(2)	设备柜专用门锁安装（含拆除）	个	7	
(3)	基础下口防护网窗（材质：304不锈钢；尺寸：1m×1m）	个	2	
(4)	拆除下口防护网窗	个	2	
(5)	安全工器具柜（材质：轧钢箱体；尺寸：每组长0.8m×宽0.45m×高1.8m，共计2组；含绝缘棒、绝缘靴、绝缘手套、灭火器）	台	1	
(6)	加厚绝缘垫（绝缘橡胶垫；厚度10mm；耐压等级≥15kV；尺寸及数量：长5.6m×宽1.5m×1张，长2m×宽1.5m×1张，共计2张）	m2	11.40	
(7)	设备下防火渚洞（可塑性防火堵料）	处	4	
(8)	防火隔板（材质：无机复合防火隔板；厚度：12mm）	m2	2	
(9)	箱变基础零星砖砌体拆除	m3	0.78	
(10)	箱变基础零星砌砖	m3	0.78	
(11)	基础水泥砂浆修补（1:3水泥砂浆抹面，厚度：20mm）	m2	22.81	
(12)	站所说明标牌（材质：铝板反光标牌；长0.4m×宽0.6m）	块	1	
(13)	禁止进入标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(14)	高压有电危险标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(15)	捕鼠夹和老鼠药	处	5	
(16)	建筑垃圾清运（箱变四周5m范围内清障清杂并外运处置，含清理杂树、杂草、杂物和建筑垃圾等）	项	1	
7	拖山岛站			
(1)	箱变外围不锈钢管护栏（材质：304不锈钢；尺寸：长7.6m×宽5.7m×高1.5m；进出口处设置1道活动门，门宽0.9m；含素砼基础，长0.3m×宽0.3m×高0.4m）	m2	39.90	
(2)	设备柜专用门锁安装（含拆除）	个	7	
(3)	基础下口防护网窗（材质：304不锈钢；尺寸：1m×1m）	个	2	
(4)	拆除下口防护网窗	个	2	
(5)	安全工器具柜（材质：轧钢箱体；尺寸：每组长0.8m×宽0.45m×高1.8m，共计2组；含绝缘棒、绝缘靴、绝缘手套、灭火器）	台	1	
(6)	加厚绝缘垫（绝缘橡胶垫；厚度10mm；耐压等级≥15kV；尺寸及数量：长5.6m×宽1.5m×1张，长2m×宽1.5m×1张，共计2张）	m2	11.40	
(7)	设备下防火渚洞（可塑性防火堵料）	处	4	
(8)	防火隔板（材质：无机复合防火隔板；厚度：12mm）	m2	2	
(9)	站所说明标牌（材质：铝板反光标牌；长0.4m×宽0.6m）	块	1	
(10)	禁止进入标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(11)	高压有电危险标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	

工程设计资质证书编号：A231030146					未盖出图章本图无效	
核定			2026年市管藻水分离站内外系 统、市管藻水分离站维修项目		施工图 设计	
审查					水 工 部分	
校核			图 纸 名 称	工程量清单（3/7）		
设计						
制图			日 期	2026年6月	图 号	07

工程量清单（4/7）

(12)	捕鼠夹和老鼠药	处	5	
(13)	建筑垃圾清运（箱变四周5m范围内清障清杂并外运处置，含清理杂树、杂草、杂物和建筑垃圾等）	项	1	
8	盘湖湾站（跑马场）			
(1)	箱变箱体安装（含箱变拆除）	套	1	
(2)	高压户内电缆头拆除、安装	个	1	
(3)	低压户内电缆头拆除、安装	个	2	
(4)	接地母线（50×6镀锌扁钢）	m	30	
(5)	送配电装置系统 调试 断路器	系统	1	
(6)	接地装置调试	系统	1	
(7)	箱变外围不锈钢管护栏（材质：304不锈钢；尺寸：长8.1m×宽6m×高1.5m；进出口处设置1道活动门，门宽0.9m；含素砼基础，长0.3m×宽0.3m×高0.4m）	m2	42.30	
(8)	基础下口防护网窗（材质：304不锈钢；尺寸：1m×1m）	个	2	
(9)	拆除下口防护网窗	个	2	
(10)	安全工器具柜（材质：轧钢箱体；尺寸：每组长0.8m×宽0.45m×高1.8m，共计2组；含绝缘棒、绝缘靴、绝缘手套、灭火器）	台	1	
(11)	加厚绝缘垫（绝缘橡胶垫；厚度10mm；耐压等级≥15kV；尺寸及数量：长6.1m×宽1.5m×1张，长2m×宽1.5m×1张，共计2张）	m2	12.15	
(12)	设备下防火渚洞（可塑性防火堵料）	处	4	
(13)	防火隔板（材质：无机复合防火隔板；厚度：12mm）	m2	2	
(14)	箱变基础零星砖砌体拆除	m3	1.30	
(15)	箱变基础零星砌砖	m3	1.30	
(16)	基础水泥砂浆修补（1:3水泥砂浆抹面，厚度：20mm）	m2	22.81	
(17)	站所说明标牌（材质：铝板反光标牌；长0.4m×宽0.6m）	块	1	
(18)	禁止进入标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(19)	高压有电危险标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(20)	捕鼠夹和老鼠药	处	5	
(21)	建筑垃圾清运（箱变四周5m范围内清障清杂并外运处置，含清理杂树、杂草、杂物和建筑垃圾等）	项	1	
9	锦园站			
(1)	箱变外围不锈钢管护栏（材质：304不锈钢；尺寸：长7.8m×宽5.8m×高1.5m；进出口处设置1道活动门，门宽0.9m；含素砼基础，长0.3m×宽0.3m×高0.4m）	m2	40.80	
(2)	设备柜专用门锁安装（含拆除）	个	7	
(3)	基础下口防护网窗（材质：304不锈钢；尺寸：1m×1m）	个	2	
(4)	拆除下口防护网窗	个	2	
(5)	安全工器具柜（材质：轧钢箱体；尺寸：每组长0.8m×宽0.45m×高1.8m，共计2组；含绝缘棒、绝缘靴、绝缘手套、灭火器）	台	1	
(6)	加厚绝缘垫（绝缘橡胶垫；厚度10mm；耐压等级≥15kV；尺寸及数量：长5.8m×宽1.5m×1张，长2m×宽1.5m×1张，共计2张）	m2	11.70	
(7)	设备下防火渚洞（可塑性防火堵料）	处	4	
(8)	防火隔板（材质：无机复合防火隔板；厚度：12mm）	m2	2	
(9)	站所说明标牌（材质：铝板反光标牌；长0.4m×宽0.6m）	块	1	
(10)	禁止进入标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(11)	高压有电危险标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(12)	捕鼠夹和老鼠药	处	5	
(13)	建筑垃圾清运（箱变四周5m范围内清障清杂并外运处置，含清理杂树、杂草、杂物和建筑垃圾等）	项	1	
10	黄泥田站			
(1)	箱变外围不锈钢管护栏（材质：304不锈钢；尺寸：长7.6m×宽5.7m×高1.5m；进出口处设置1道活动门，门宽0.9m；含素砼基础，长0.3m×宽0.3m×高0.4m）	m2	39.90	
(2)	设备柜专用门锁安装（含拆除）	个	7	

(3)	基础下口防护网窗（材质：304不锈钢；尺寸：1m×1m）	个	2	
(4)	拆除下口防护网窗	个	2	
(5)	安全工器具柜（材质：轧钢箱体；尺寸：每组长0.8m×宽0.45m×高1.8m，共计2组；含绝缘棒、绝缘靴、绝缘手套、灭火器）	台	1	
(6)	加厚绝缘垫（绝缘橡胶垫；厚度10mm；耐压等级≥15kV；尺寸及数量：长5.6m×宽1.5m×1张，长2m×宽1.5m×1张，共计2张）	m2	11.40	
(7)	设备下防火堵洞（可塑性防火堵料）	处	4	
(8)	防火隔板（材质：无机复合防火隔板；厚度：12mm）	m2	2	
(9)	站所说明标牌（材质：铝板反光标牌；长0.4m×宽0.6m）	块	1	
(10)	禁止进入标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(11)	高压有电危险标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(12)	捕鼠夹和老鼠药	处	5	
(13)	建筑垃圾清运（箱变四周5m范围内清障清杂并外运处置，含清理杂树、杂草、杂物和建筑垃圾等）	项	1	
11	红沙湾站			
(1)	箱变外围不锈钢管护栏（材质：304不锈钢；尺寸：长9.5m×宽6.8m×高1.5m；进出口处设置1道活动门，门宽0.9m；含素砼基础，长0.5m×宽0.5m×高0.5m）	m2	48.90	
(2)	设备柜专用门锁安装（含拆除）	个	7	
(3)	基础下口防护网窗（材质：304不锈钢；尺寸：1m×1m）	个	2	
(4)	拆除下口防护网窗	个	1	
(5)	安全工器具柜（材质：轧钢箱体；尺寸：每组长0.8m×宽0.45m×高1.8m，共计2组；含绝缘棒、绝缘靴、绝缘手套、灭火器）	台	1	
(6)	加厚绝缘垫（绝缘橡胶垫；厚度10mm；耐压等级≥15kV；尺寸及数量：长7.5m×宽1.5m×1张，长2m×宽1.5m×1张，共计2张）	m2	14.25	
(7)	设备下防火堵洞（可塑性防火堵料）	处	4	
(8)	防火隔板（材质：无机复合防火隔板；厚度：12mm）	m2	2	
(9)	站所说明标牌（材质：铝板反光标牌；长0.4m×宽0.6m）	块	1	
(10)	禁止进入标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(11)	高压有电危险标牌（材质：铝板反光标牌；长0.3m×宽0.24m）	块	1	
(12)	捕鼠夹和老鼠药	处	5	
(13)	建筑垃圾清运（箱变四周5m范围内清障清杂并外运处置，含清理杂树、杂草、杂物和建筑垃圾等）	项	1	
三	其他维修养护工程			
(一)	盘湖湾湖内平台电缆设备维修			
1	电力电缆（规格：FS-YJV-3×120+1×70）	m	60	
2	防水电力电缆头（规格：3×120+1×70；安装部位：湖内）	个	2	
3	电柜维修（含隔离开关、三相一体电流互感器、电流互感器、铜管等附件）	台	1	
4	电缆试验	次	1	
5	送配电装置系统	系统	1	
6	湖内船用材料二次搬运费	台次	1	
(二)	高压设备预防性试验	项	1	
1	黄泥田港澳水分离站			

工程设计资质证书编号：A231030146					未盖出图章本图无效	
核定			2026年市管藻水分离站内外系 统、市管藻水分离站维修项目		施工图 设计	
审查					水 工 部分	
校核			图 纸 名 称	工程量清单（4/7）		
设计						
制图			日 期	2026年6月	图 号	08

工程量清单 (5/7)

(1)	电力变压器系统（容量：630/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	2	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	1	
2	锦园藻水分离站			
(1)	电力变压器系统（容量：630/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	2	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	1	
3	十八湾藻浆调峰系统			
(1)	电力变压器系统（容量：500/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	2	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	1	
4	盘湖湾调峰准场			
(1)	电力变压器系统（容量：315/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	2	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	1	
5	杨湾藻水分离站			
(1)	电力变压器系统（容量：500/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	6	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	3	
6	渔港藻水分离站			
(1)	电力变压器系统（容量：630/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	2	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	1	
7	马圩二号站蓝藻变电站			
(1)	电力变压器系统（容量：100/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	6	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	3	
8	三国城蓝藻变电站			

(1)	电力变压器系统（容量：100/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	6	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	3	
9	红沙湾蓝藻变电站			
(1)	电力变压器系统（容量：100/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	6	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	3	
10	千波蓝藻变电站			
(1)	电力变压器系统（容量：100/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	6	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	3	
11	东泉蓝藻变电站			
(1)	电力变压器系统（容量：100/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	6	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	3	
12	梅梁湖一期湖内1号平台			
(1)	电力变压器系统（容量：80/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	2	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	1	
13	梅梁湖一期湖内2号平台			
(1)	电力变压器系统（容量：80/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	2	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	

工程设计资质证书编号：A231030146			未盖出图章本图无效		
核定			2026年市管藻水分离站内外系	施工图	设计
审查			统、市管藻水分离站维修项目	水	工部分
校核			图纸	工程量清单 (5/7)	
设计			名称		
制图			日期	2026年6月	图号 09

工程量清单 (6/7)

(7)	电缆试验	次	1	
14	梅梁湖一期湖内3号平台			
(1)	电力变压器系统（容量：80/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	2	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	1	
15	梅梁湖二期湖内1号平台			
(1)	电力变压器系统（容量：160/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	2	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	1	
16	梅梁湖二期湖内2号平台			
(1)	电力变压器系统（容量：160/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	2	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	1	
17	梅梁湖二期湖内3号平台			
(1)	电力变压器系统（容量：200/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	2	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	1	
18	梅梁湖二期湖内4号平台			
(1)	电力变压器系统（容量：200/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	2	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	1	
19	梅梁湖二期湖内5号平台			
(1)	电力变压器系统（容量：160/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	2	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	1	
20	七里堤湖内1号平台			
(1)	电力变压器系统（容量：200/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	2	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	

(7)	电缆试验	次	1	
21	七里堤湖内2号平台			
(1)	电力变压器系统（容量：200/10 KV·A）	系统	1	
(2)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(3)	避雷器	组	2	
(4)	电容器	组	1	
(5)	接地装置	系统	1	
(6)	母线（电压等级：10kV/1kV）	项	1	
(7)	电缆试验	次	1	
(三)	电气设备日常养护	项	1	
1	黄泥田港澳水分离站			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
2	锦园藻水分离站			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
3	十八湾藻浆调峰系统			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
4	盘湖湾调峰堆场			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
5	杨湾藻水分离站			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
6	渔港澳水分离站			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	

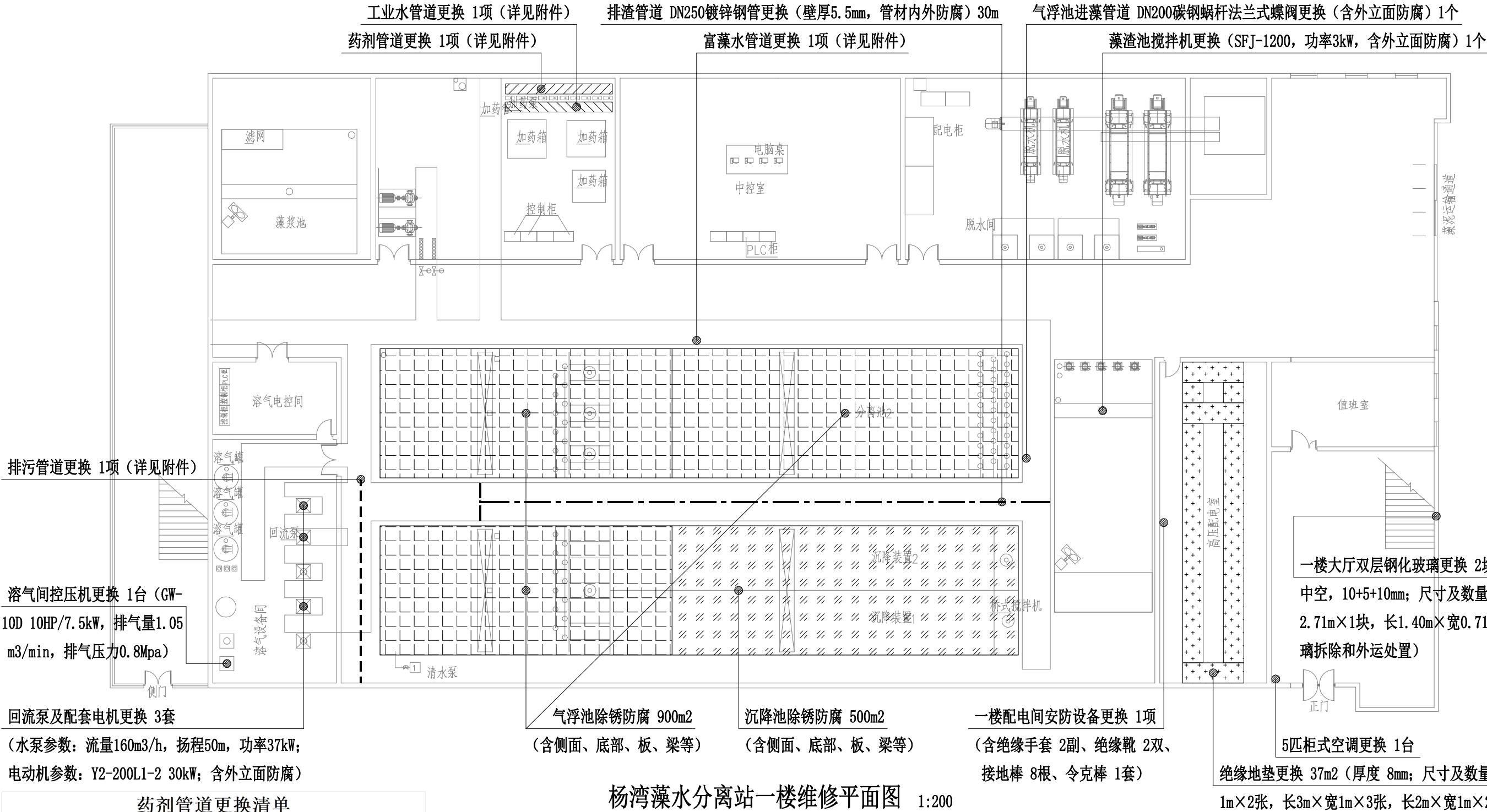
工程设计资质证书编号：A231030146			未盖出图章本图无效		
核定			2026年市管藻水分离站内外系	施工图	设计
审查			统、市管藻水分离站维修项目	水	工部分
校核			图 纸	工程量清单 (6/7)	
设计			名 称		
制图			日 期	2026年6月	图 号 10

工程量清单（7/7）

7	马圩二号站蓝藻变电站			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
8	三国城蓝藻变电站			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
9	红沙湾蓝藻变电站			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
10	千波蓝藻变电站			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
11	东泉蓝藻变电站			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
12	梅梁湖一期湖内1号平台			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
13	梅梁湖一期湖内2号平台			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
14	梅梁湖一期湖内3号平台			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
15	梅梁湖二期湖内1号平台			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
16	梅梁湖二期湖内2号平台			
(1)	保洁清理	工日	12	

(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
17	梅梁湖二期湖内3号平台			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
18	梅梁湖二期湖内4号平台			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
19	梅梁湖二期湖内5号平台			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
20	七里堤湖内1号平台			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	
21	七里堤湖内2号平台			
(1)	保洁清理	工日	12	
(2)	保养	次	12	
(3)	巡视检查	工日	24	
(4)	送配电装置系统（电压等级：10kV/1kV）	年	1	
(5)	接地装置	年	1	

工程设计资质证书编号：A231030146			未盖出图章本图无效		
核定			2026年市管藻水分离站内外系	施工图	设计
审查			统、市管藻水分离站维修项目	水	工部分
校核			图 纸	工程量清单（7/7）	
设计			名 称		
制图			日 期	2026年6月	图 号 11



杨湾藻水分离站一楼维修平面图 1:200

药剂管道更换清单				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	De32PPR管 (PP-R S3.2 De32 PN2.0)	m	730	
2	De32PPR管90° 弯头	个	70	
3	De32PPR管直接	个	30	
4	De32PPR管活接阀门	个	40	
5	De50PPR管 (PP-R S3.2 De50 PN2.0)	m	30	
6	De50转De32PPR变径三通	个	12	
7	De50转De32PPR变径直接	个	4	
8	De50PPR管活接阀门	个	5	

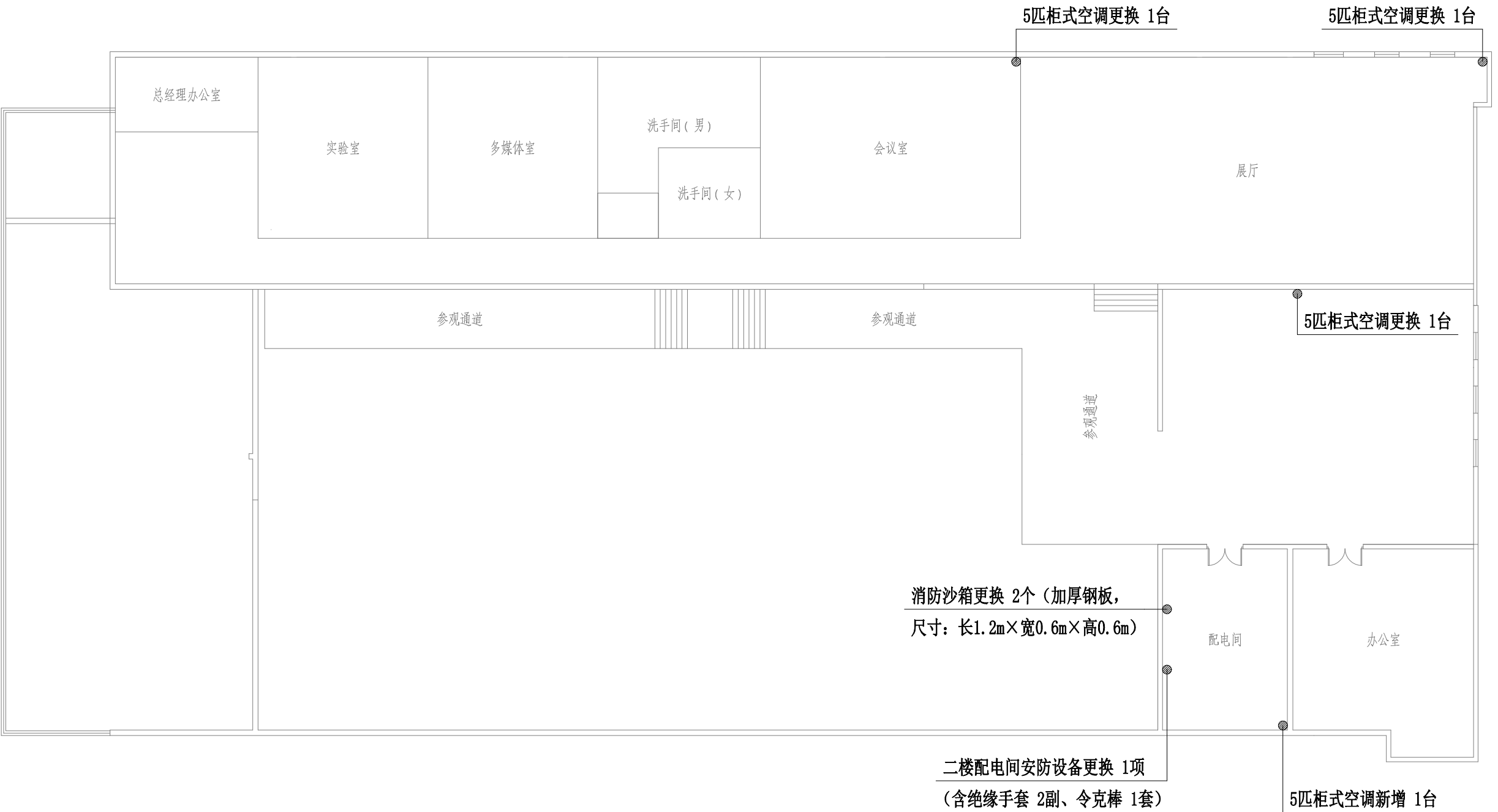
工业水管道更换清单				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	De50PPR管 (PP-R S3.2 De50 PN2.0)	m	50	
2	De50PPR管90° 弯头	个	20	
3	De50PPR管直接	个	15	
4	De50PPR管活接阀门	个	5	

富藻水管道更换清单				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	DN100碳钢蝶阀 (含外立面防腐)	个	5	
2	DN100镀锌钢管 (壁厚4mm; 管材内外防腐)	m	50	
3	DN100镀锌钢管三通 (壁厚4mm; 管材内外防腐)	个	5	
4	DN100镀锌钢管90° 弯头 (壁厚4mm; 管材内外防腐)	个	10	
5	DN100法兰 (厚度24mm; 含外立面防腐)	片	9	

排污管道更换清单				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	DN350镀锌钢管 (壁厚10mm; 管材内外防腐)	m	10	
2	DN350碳钢蜗杆法兰式蝶阀 (含外立面防腐)	个	1	
3	DN350法兰 (厚度24mm; 含外立面防腐)	片	10	
4	DN350镀锌钢管三通 (壁厚10mm; 管材内外防腐)	个	2	

说明：图中设备位置、结构和尺寸可根据现场情况稍作调整，但须经建设单位、设计单位、监理单位同意后方可实施。

工程设计资质证书编号：A231030146							未盖出图章本图无效		
核定			2026年市管藻水分离站内外系				施工图 设计		
审查			统、市管藻水分离站维修项目				水 工 部分		
校核			图 纸	杨湾藻水分离站一楼维修平面图					
设计			名 称						
制图			日 期	2026年6月	图 号	12			

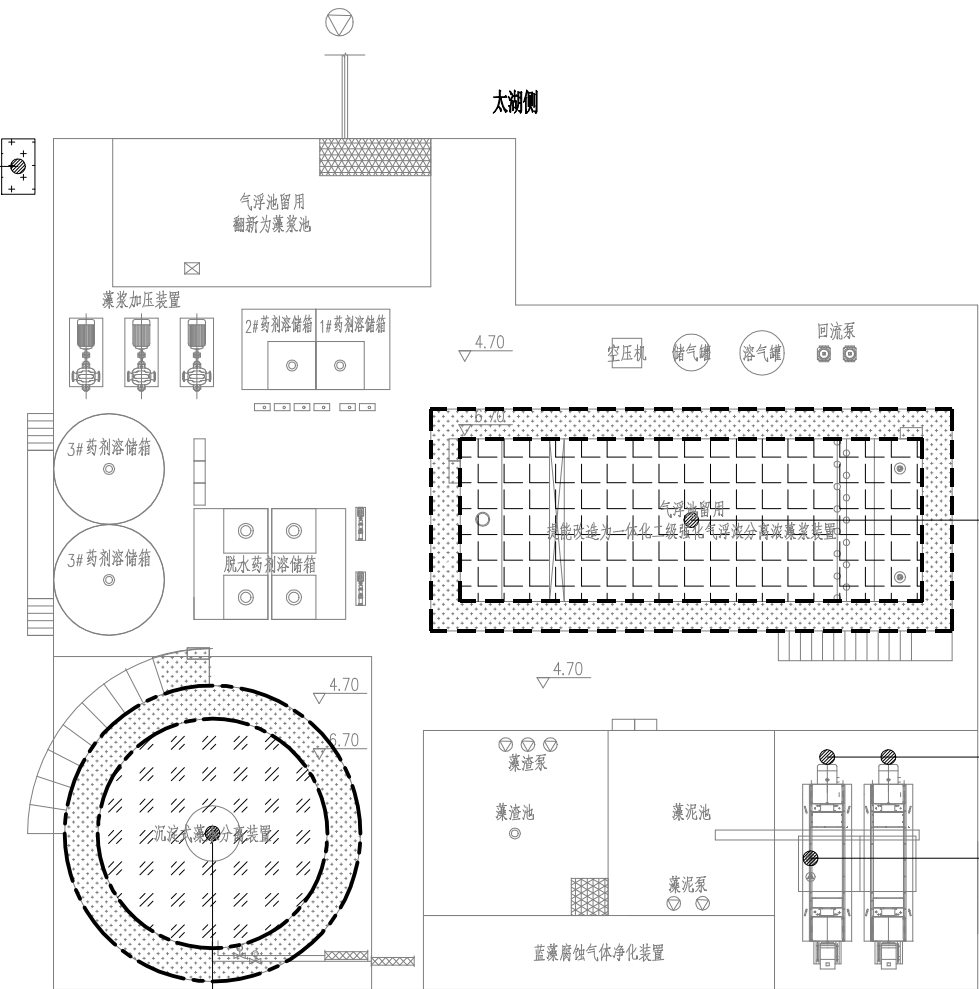


杨湾藻水分离站二楼维修平面图 1:200

说明：图中设备位置、结构和尺寸可根据现场情况稍作调整，但须经建设单位、设计单位、监理单位同意后方可实施。

工程设计资质证书编号：A231030146						未盖出图章本图无效	
核定			2026年市管藻水分离站内外系 统、市管藻水分离站维修项目			施工图	设计
审查						水	工 部分
校核			图 纸	杨湾藻水分离站二楼维修平面图			
设计			名 称				
制图			日 期	2026年6月	图 号	13	

绝缘地垫更换 1.35m2（厚度 8mm；尺寸及数量：长1.5m×宽0.9m×1张，共计1张）



气浮池内外除锈防腐 300m2
(含侧面、底部、板、梁和外立面等)

De50 PPR管活接阀门更换 2个

脱水间尾水泵更换 (100WQ80-11-4) 1台

沉降池内外除锈防腐 300m2
(含侧面、底部、板、梁和外立面等)

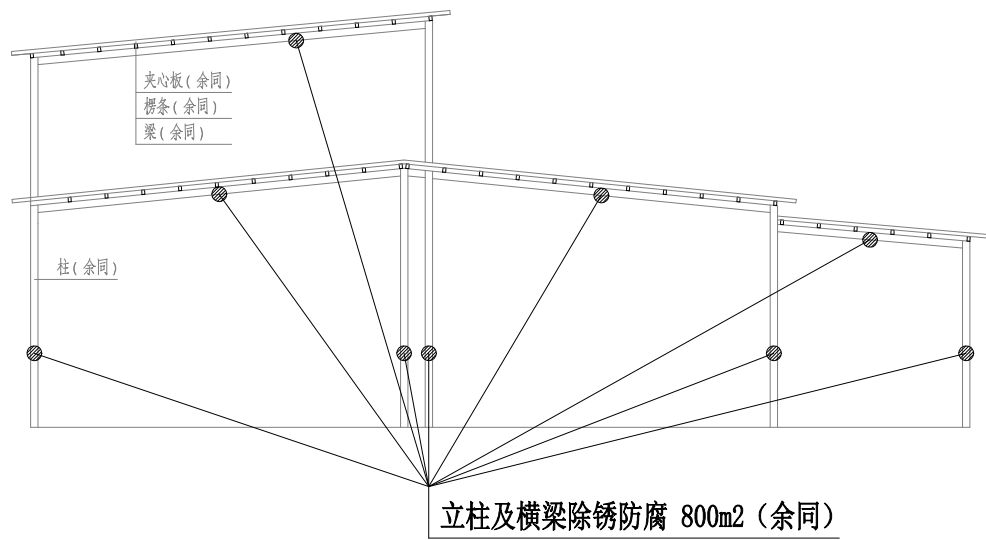
绝缘地垫更换 18.8m2（厚度 8mm；尺寸及数量：
长6.4m×宽1m×2张，长3m×宽1m×2张，共计4张）

中控室安防设备更换 1项
(含绝缘手套 2副、绝缘靴 2双)

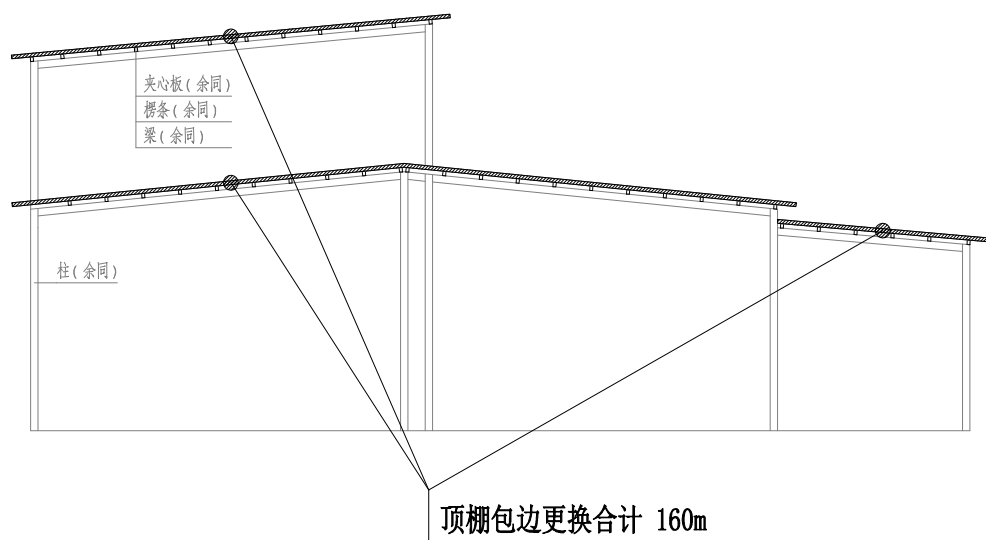
锦园藻水分离站维修平面图 1:200

说明：图中设备位置、结构和尺寸可根据现场情况稍作调整，但须经建设单位、设计单位、监理单位同意后方可实施。

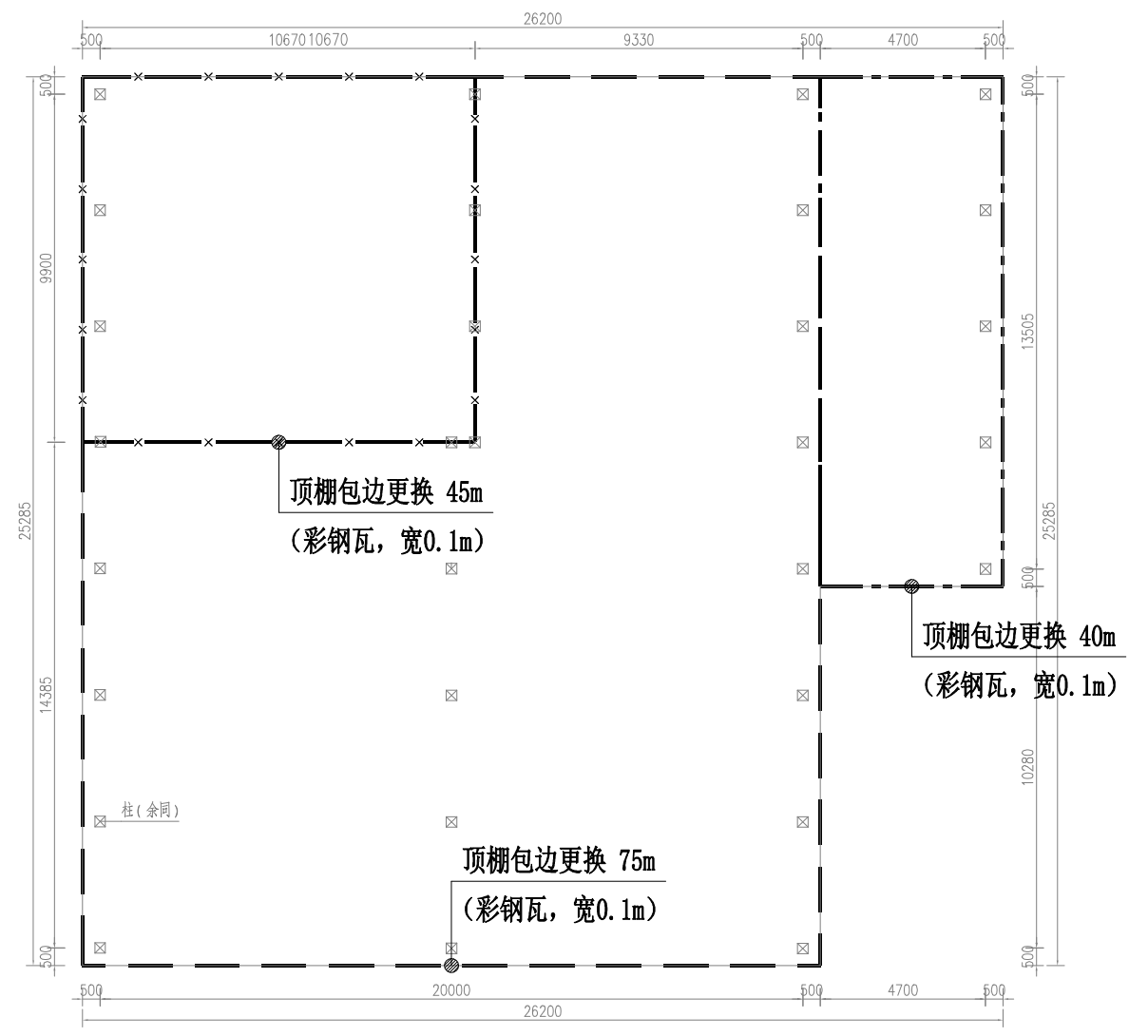
工程设计资质证书编号：A231030146								未盖出图章本图无效	
核定			2026年市管藻水分离站内外系			施工图			设计
审查			统、市管藻水分离站维修项目			水			工部分
校核			图	纸	锦园藻水分离站维修平面图				
设计			名	称					
制图			日	期	2026年6月	图	号	14	



锦园藻水分离站立柱及横梁除锈防腐示意图 1:200



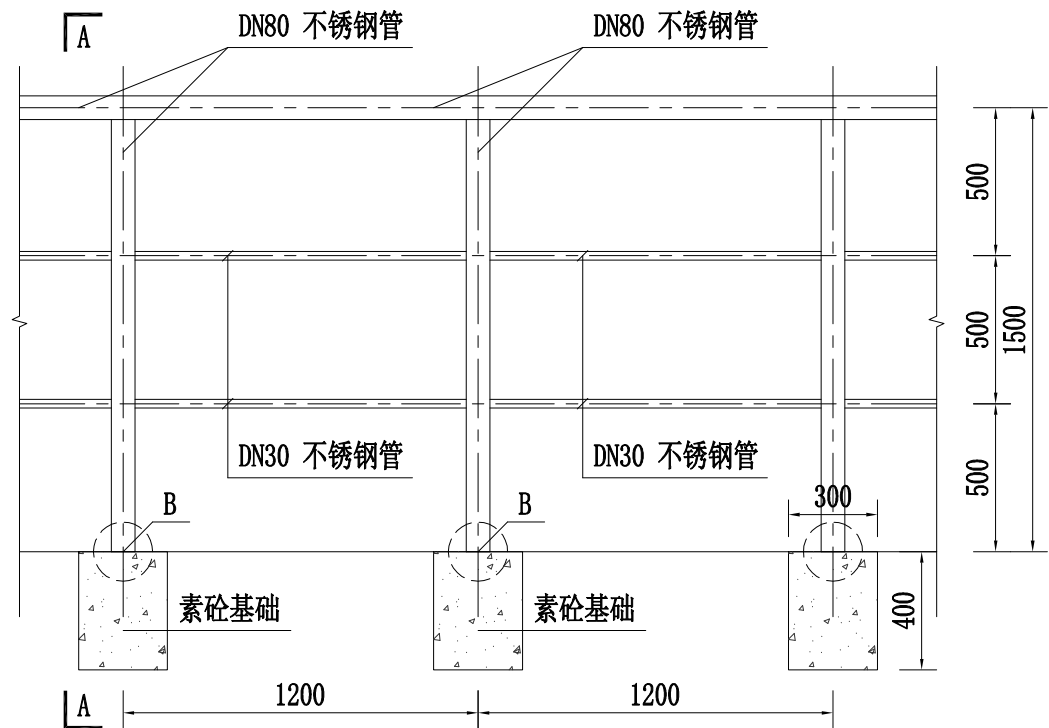
锦园藻水分离站顶棚包边更换示意图 1:200



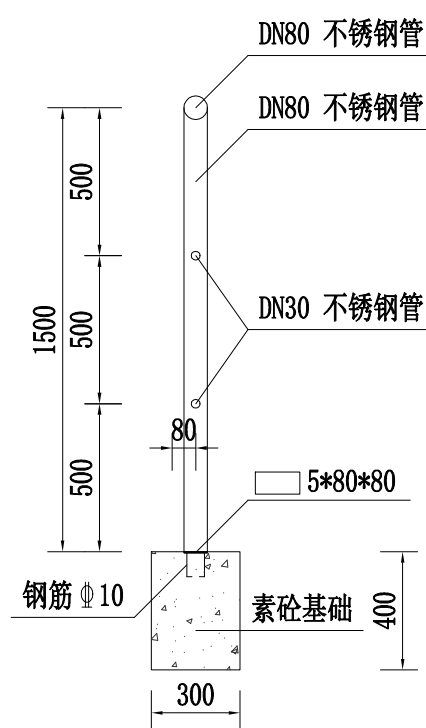
锦园藻水分离站顶棚包边更换平面图 1:200

说明：图中设备位置、结构和尺寸可根据现场情况稍作调整，但须经建设单位、设计单位、监理单位同意后方可实施。

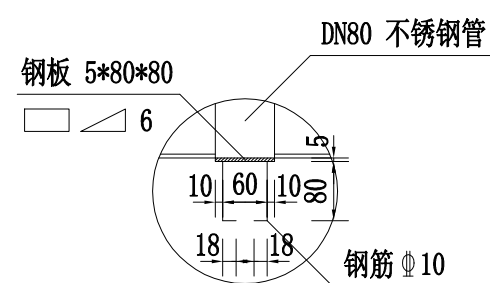
工程设计资质证书编号：A231030146						未盖出图章本图无效	
核定			2026年市管藻水分离站内外系		施工图		设计
审查			统、市管藻水分离站维修项目		水		工部分
校核			图	立柱及横梁除锈防腐示意图			
设计			名	顶棚包边更换示意图			
制图			日	期	2026年6月	图	号15



不锈钢栏杆大样图 1:25



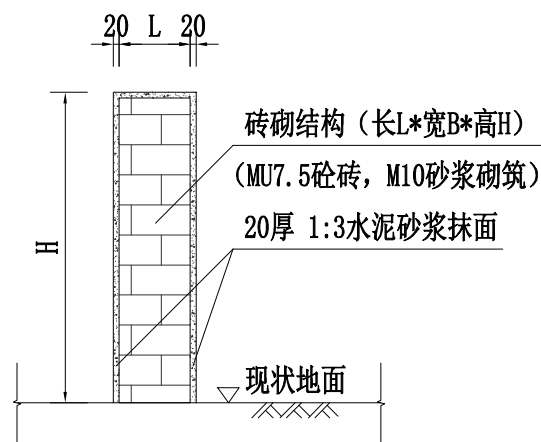
A-A 1:25



B大样 1:10

箱变外围不锈钢管护栏统计表			
	长	宽	备注
杨湾站	7.5	5.7	
东泉站	9.55	8.7	
千波桥站	9.7	7.0	
马圩站	9.6	7.0	
渔港站	7.6	5.7	
拖山岛站	7.6	5.7	
盘湖湾站（跑马场）	8.1	6.0	
锦园站	7.8	5.8	
黄泥田站	7.6	5.7	
红沙湾站	9.5	6.8	

备注：单位为m；护栏高度1.5m；进出口处设置1道活动门，门宽0.9m。



砖砌结构大样图 1:25

箱变基础零星砌砖统计表									
	砌体1		砌体2		砌体3		砌体4		备注
	高	长	高	长	高	长	高	长	
杨湾站	0.50	2.30	0.45	2.70	0.60	2.60	0.30	1.92	
东泉站	0.45	2.30	0.50	2.60	0.50	2.60	0.39	1.60	
千波桥站	0.50	2.26	0.50	2.50	0.50	2.30	0.40	1.80	
马圩站	0.50	2.30	0.50	2.60	0.50	2.40	0.45	1.90	
三国城（法老秘境）站	0.50	1.46	0.40	2.30	0.50	2.10	0.40	2.00	
渔港站	0.50	1.40	0.40	2.50	0.50	2.40	0.40	2.50	
盘湖湾站（跑马场）	0.50	2.30	0.60	2.30	0.50	2.10	0.50	2.80	

备注：单位为m；砌体厚度均为0.24m。

说明：1、图中尺寸以毫米计。2、不锈钢管采用 304不锈钢，规格：DN80 不锈钢管，壁厚 4.0mm；DN25 不锈钢管，壁厚 3.2mm。3、不锈钢管活动门做法参考国标 02（03）J401。4、图中设备位置、结构和尺寸可根据现场情况稍作调整，但须经建设单位、设计单位、监理单位同意后方可实施。

工程设计资质证书编号：A231030146						未盖出图章本图无效	
核定			2026年市管藻水分离站内外系		施工图		设计
审查			统、市管藻水分离站维修项目		水工		部分
校核			图纸		不锈钢管护栏大样图		
设计			名称		砖砌结构大样图		
制图			日期		2026年6月	图号	17