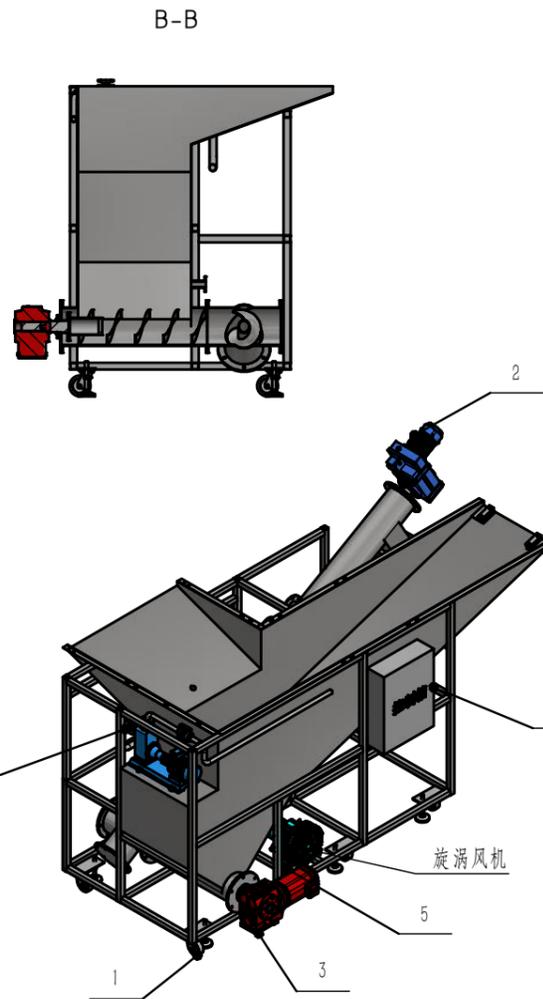
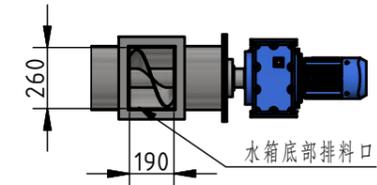


C
1: 30



控制柜技术要求:

1. 外壳材质 304 不锈钢, 厚度 1.5mm, 防水等级 IP54, 箱内元件断路器、接触器、继电器、手/自动转换开关、按钮、指示灯等元器件不低于施耐德或同档次品牌产品。
2. 现场控制箱及电源箱嵌入一体式箱体内部, 控制箱及电源箱带有减震设备防止振动过大对控制箱内控制设备造成影响。设备需带有一键自动、手动起、停、急停按钮, 软启动式, 接线可靠不漏电, 带有可锁上的前门, 配置短路、过载等保护功能。控制箱需预留 15% 扩展安装空间, 以便远期修改和增加元件。
3. 控制箱可分别控制重质物皮带输送机、轻质物皮带输送机、曝气装置、水循环装置、螺旋输送装置、管道螺旋装置等启停, 带有手/自动、运行、故障显示灯, 且带有负荷过载设备停机功能。与现场控制箱连接, 由现场控制箱控制设备的手/自动运行状态、启/停命令、故障等信号。
4. 控制柜预留两台皮带输送机控制点位。功率为 1.5kw, 3kw, 清扫棍刷功率待定。
5. 水浮箱内水位设置高低水位检测装置, 进水口根据水位高度进行自动补水或停止补水的控制。

技术要求:

1. 水循环装置卧式砂浆泵的安装需结合水浮箱体结构进行优化安装定位, 管路布置合理不干涉和阻挡其他部件的组装或检修, 喷水口与水浮箱体的安装结构需优化设置;
2. 曝气装置管路布置合理不干涉和阻挡其他部件的组装或检修, 避免垃圾缠绕, 需做防护装置, 防止管道发烫导致烫伤风险;
3. 螺旋输送装置安装需确保密封性;
4. 管道螺旋装置安装需确保密封性;
5. 各部件电缆敷设路线布置合理不干涉和阻挡且美观;

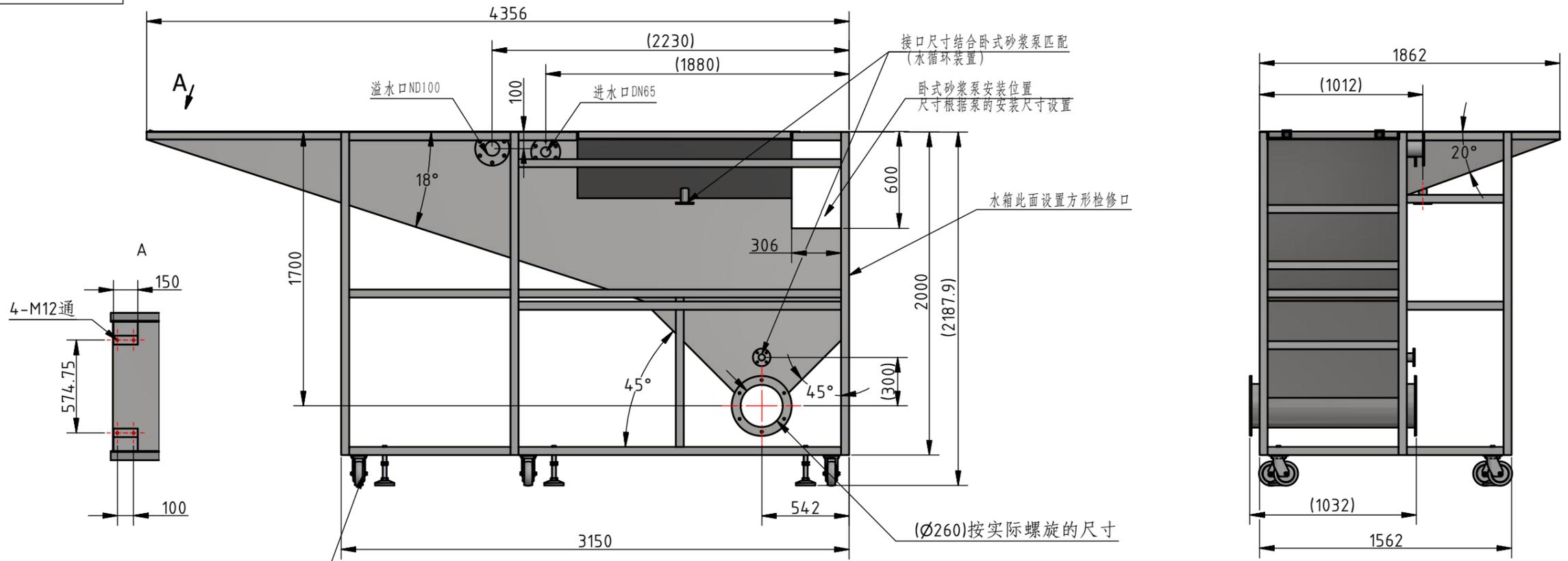
1	水浮箱体		1
2	管道螺旋装置		1
3	螺旋输送装置		1
4	控制箱		1
5	曝气装置		1
6	水循环装置		1
序号	零件代号	材料	数量(装配图)

标准沉头孔查询表:

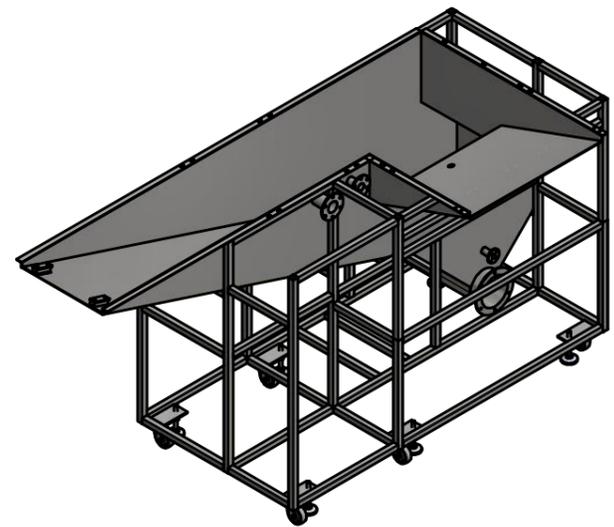
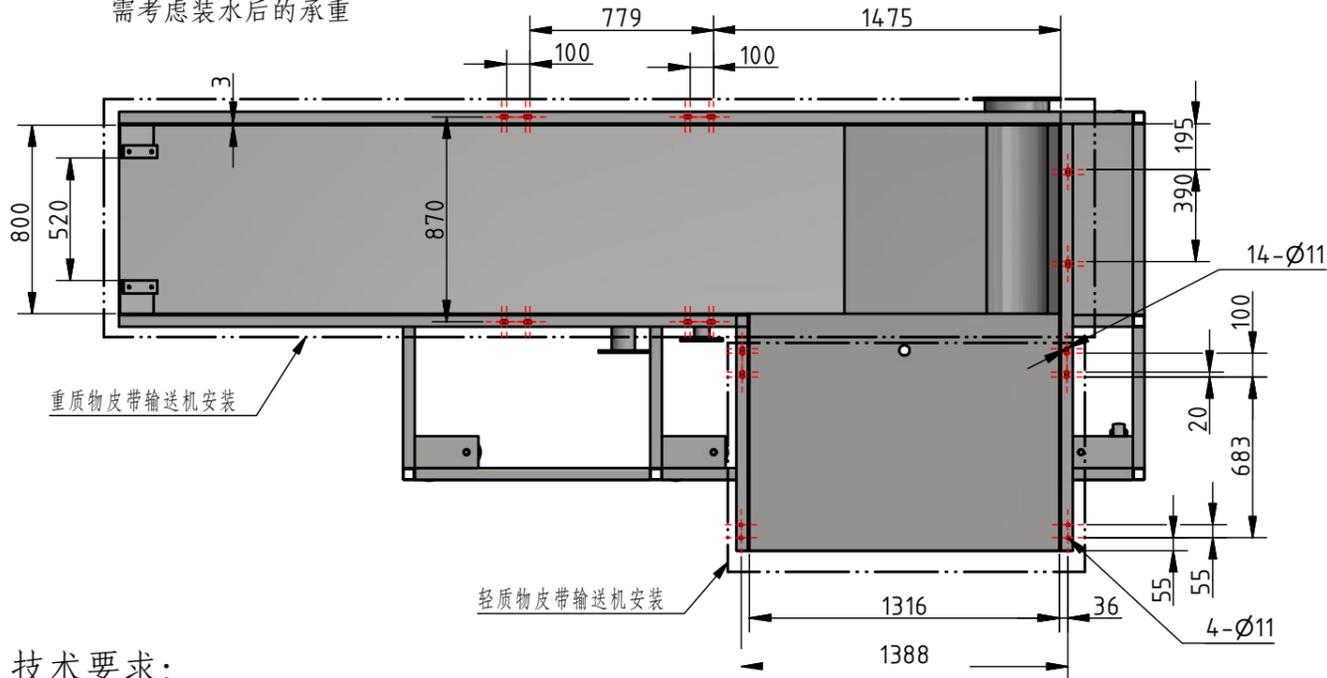
	沉头直径	沉头深度	过孔大小
M3	6.5	3.5	3.5
M4	8	5	4.8
M5	10	6	5.8
M6	11	7	7
M8	15	9	9
M10	17	11	11
M12	19	13	13
M14	25	16	16
M16	26	18	18
M20	33	22	22
M24	40	26	26

一般尺寸公差 Dimensional Tolerance		1.0					
0~6	±0.05	版本	处数	更改文件号	签名	日期	
6~30	±0.1	项目	签名	日期	项目	签名	日期
30~120	±0.15	制图	chenji	2024/7/30	标准化		
120~400	±0.2	设计/校对			工艺		
400~1000	±0.3	审核			批准		

无		无		无	
材料	重量 (Kg)	件名		水浮箱主体	
单位	数量	比例	件号		
mm	1	1: 50			
共 1 张 第 1 张			项目名称		



设备净重2.5T, 选用脚轮脚杯
需考虑装水后的承重



技术要求:

- 箱体主要材料为304不锈钢, 箱体壁厚3mm,
- 框架材质: 方管 (根据承载力选用材料规格, 设备净重约2.5T需考虑装水后的承重);
- 设备设置进水口尺寸为DN65、溢水口尺寸: DN100; 箱体需密封防止漏水,
- 箱体可移动式: 采用脚轮脚杯方式 (设备净重约2.5T, 选用脚轮脚杯需考虑装水后的承重)。

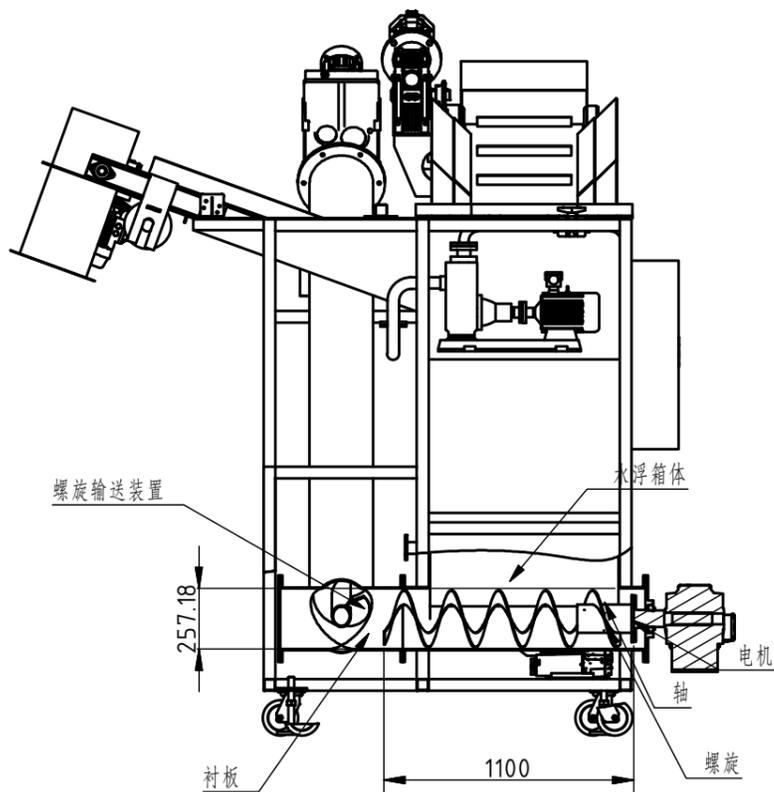
标准沉头孔查询表:

	沉头直径	沉头深度	过孔大小
M3	6.5	3.5	3.5
M4	8	5	4.8
M5	10	6	5.8
M6	11	7	7
M8	15	9	9

M10	17	11	11
M12	19	13	13
M14	25	16	16
M16	26	18	18
M20	33	22	22
M24	40	26	26

一般尺寸公差 Dimensional Tolerance		1.0	—	—	—	—
0~6	±0.05	版本	处数	更改文件号	签名	日期
6~30	±0.1	项目	签名	日期	项目	签名
30~120	±0.15	制图	chenji	2024/8/12	标准化	
120~400	±0.2	设计/校对			工艺	
400~1000	±0.3	审核			批准	

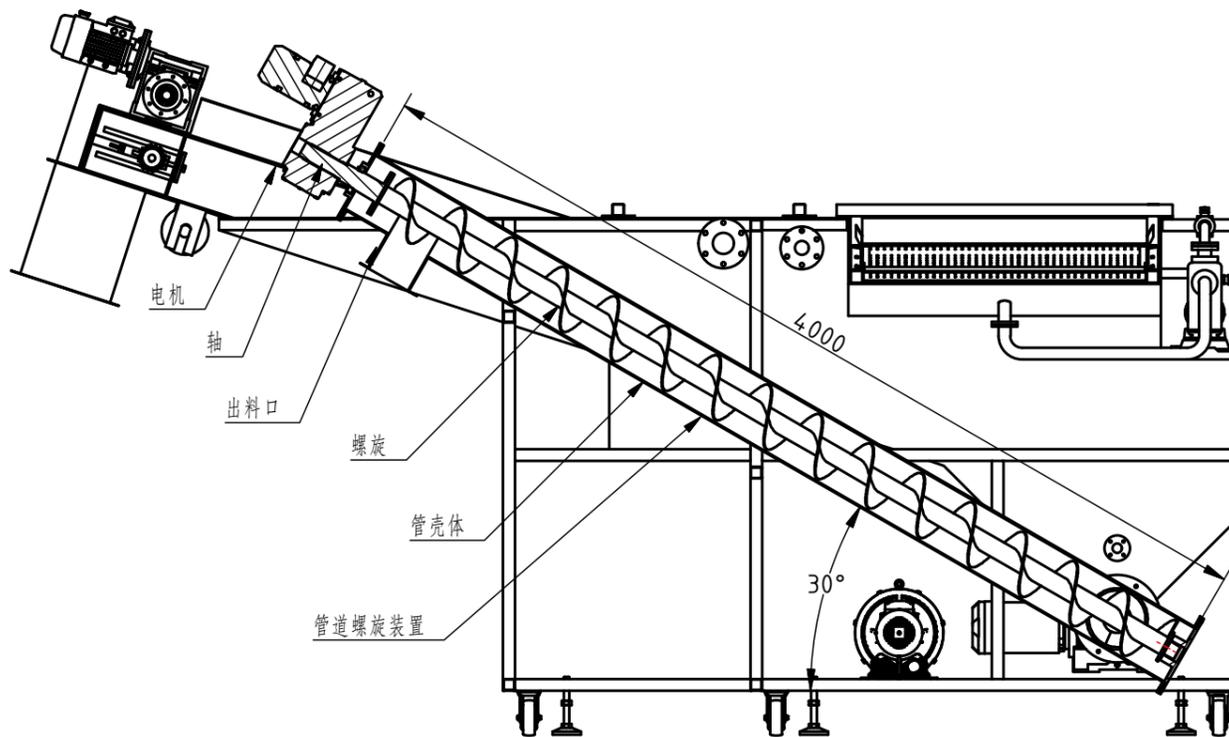
304不锈钢	无	件名
材料	重量 (Kg)	件名
数量	比例	水浮箱体
单位	mm	件号
共1张	第1张	项目名称



螺旋输送装置

技术要求:

1. 无轴螺旋: 螺旋总长约1100mm, 壳体厚度: 6mm, 材质: 304不锈钢; 螺旋叶片直径240mm, 螺距200mm, 叶片厚度18mm, 材质: 304不锈钢;
2. 电机型号: WLS270-1600-0.75, 电机功率: 0.75kw工频, 品牌: 国茂或同等级品牌, 转速约5r/min;
3. 轴承品牌: 哈、瓦、洛, NSK或同等级品牌;
4. 使用环境在水下, 需对接口进行密封处理;
5. 衬板安装方式方便拆装更换;
6. 轴承安装需注意密封防止漏水;



管道螺旋装置

技术要求:

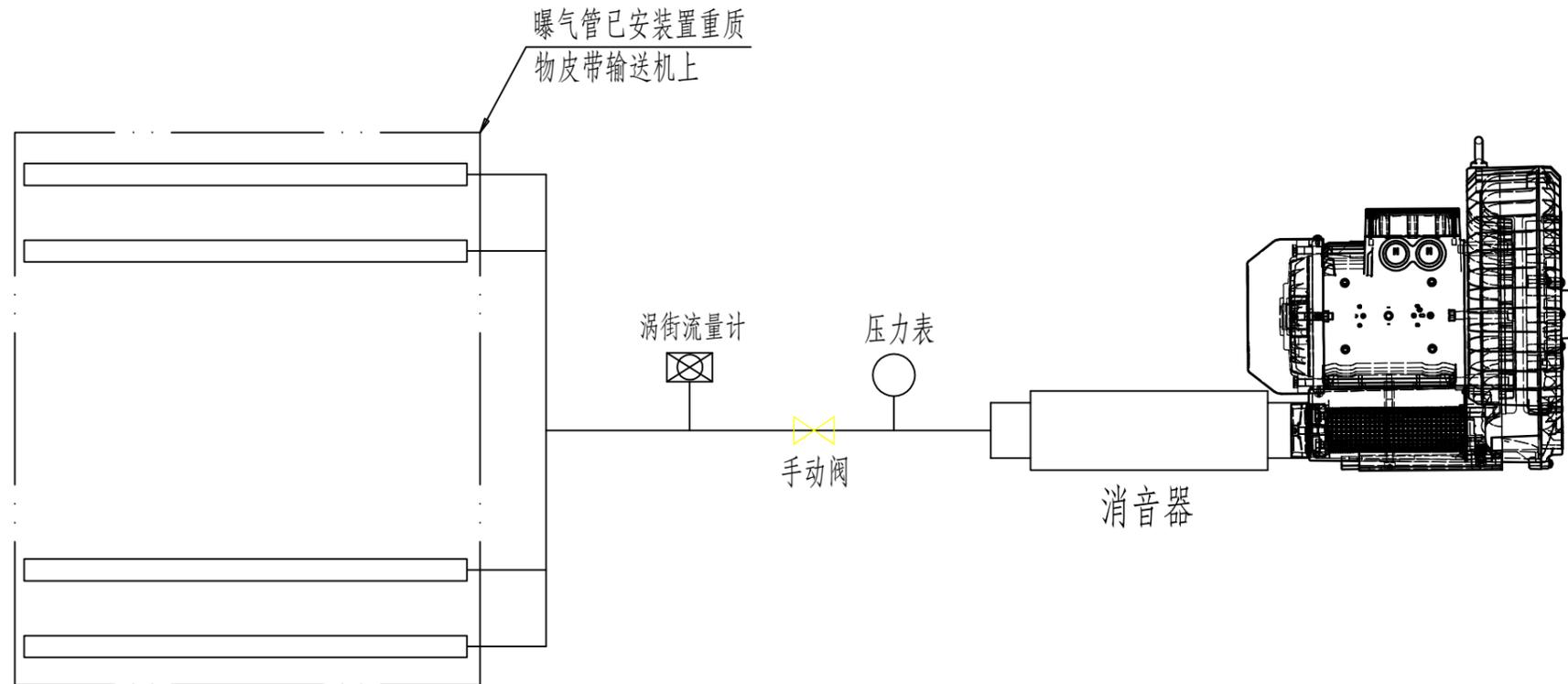
1. 螺旋总长约4000mm, 壳体厚度: 6mm, 材质: 304不锈钢; 螺旋叶片直径240mm, 螺距: 200mm, 叶片厚度18mm, 材质: 304不锈钢;
2. 电机型号: WLS270-4100-1.5, 电机功率: 1.5kw工频, 品牌: 国茂, 转速约10r/min;
3. 轴承品牌: 哈、瓦、洛, NSK或同等级品牌;
4. 轴承、盖板安装需密封处理防止漏水。
5. 管道螺旋装置与水浮箱体安装时出料口需高过水浮箱体水位。
6. 表面进行除锈防油污处理, 底漆为耐热环氧树脂, 表面涂漆颜色。

标准沉头孔查询表:

	沉头直径	沉头深度	过孔大小
M3	6.5	3.5	3.5
M4	8	5	4.8
M5	10	6	5.8
M6	11	7	7
M8	15	9	9

M10	17	11	11
M12	19	13	13
M14	25	16	16
M16	26	18	18
M20	33	22	22
M24	40	26	26

一般尺寸公差 Dimensional Tolerance		版本					材料		重量 (Kg)		件名	
0~6	±0.05	1.0	处数	更改文件号	签名	日期		数量	比例	1:30	件号	
6~30	±0.1	项目	签名	日期	项目	签名						日期
30~120	±0.15	制图	chenji	2024/7/25	标准化	单位	mm				件号	
120~400	±0.2	设计/校对			工艺	共1张 第1张				项目名称		
400~1000	±0.3	审核			批准							



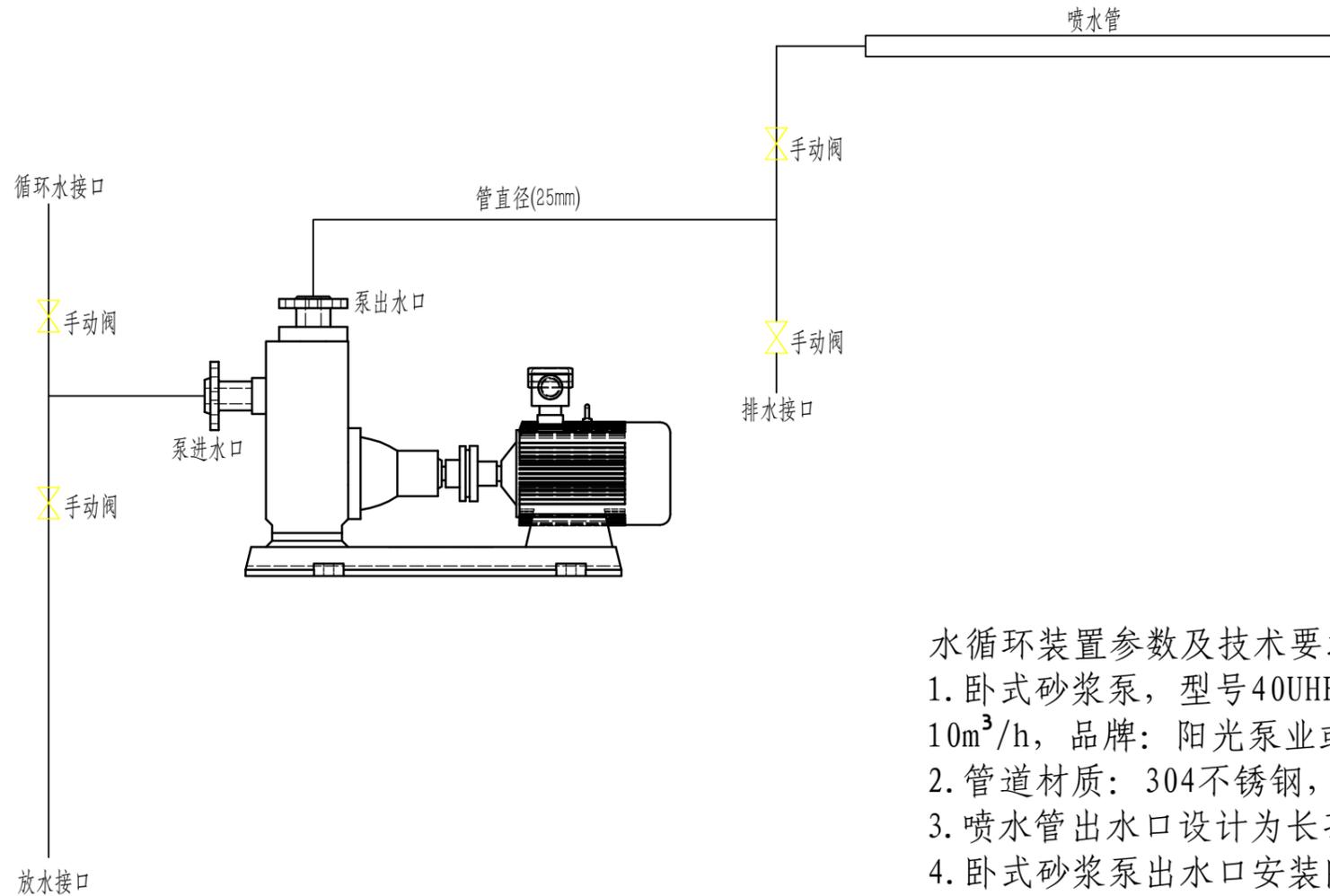
曝气装置参数及技术要求:

1. 风机: 高压风机功率: 3KW、最大风量 $318\text{m}^3/\text{h}$, 材质: 碳钢, 变频控制, 变频器品牌: 丹佛斯FC360或ABB、西门子同等级品牌;
2. 风机品牌: 亚士霸或国内名优 型号: XGB710-30BS6
3. 涡街流量计: 型号: LUGB-SUP-J, 品牌: 丰控仪表或国内名优, 口径DN65;
4. 调节阀: 手动调节阀材质304不锈钢, 型号: 2.5寸 (配合管道大小的尺寸)
5. 管道材质: 304不锈钢, 厚度不小于1mm。管径2.5寸 (配合风机接口)
6. 曝气电机排风出口配消音器, 管路设备手动调节阀配涡街流量计, 根据实际曝气量可通过阀门开合大小调整曝气量大小, 及排气量检测。

标准沉头孔查询表:

M3		
M4		
M5		
M6		
M8		
M10		
M12		
M14		
M16		
M20		
M24		

一般尺寸公差 Dimensional Tolerance		1.0										
0~6	±0.05	版本	处数	更改文件号		签名	日期	材料		重量 (Kg)		件名
6~30	±0.1	项目	签名	日期	项目	签名	日期		数量	比例	2HB710-AH26-3KW_Shrinkwrap_1	
30~120	±0.15	制图	chenji	2024/8/15	标准化			单位	mm	1	1:8	件号
120~400	±0.2	设计/校对			工艺			共1张		第1张		项目名称
400~1000	±0.3	审核			批准							



水循环装置参数及技术要求:

1. 卧式砂浆泵, 型号40UHB-ZK-10-20, 10m³/h, 品牌: 阳光泵业或同等级品牌;
2. 管道材质: 304不锈钢, 尺寸与泵匹配。
3. 喷水管出水口设计为长孔型防止堵塞;
4. 卧式砂浆泵出水口安装阀门用于控制流量;

标准沉头孔查询表:

M3		
M4		
M5		
M6		
M8		
M10		
M12		
M14		
M16		
M20		
M24		

一般尺寸公差 Dimensional Tolerance		1.0	——	——	——	——	——	无	任何
0~6	±0.05	版本	处数	更改文件号	签名	日期	材料	重量 (Kg)	件名
6~30	±0.1	项目	签名	日期	项目	签名	日期	数量	比例
30~120	±0.15	制图	chenji	2024/8/14	标准化			1	1 : 10
120~400	±0.2	设计/校对			工艺				
400~1000	±0.3	审核			批准			共1张	第1张
								ZW系列无堵塞自吸泵[ZW25-8-15PB]	
								件号	
								项目名称	