



平面图

比例 1:100

说明：

- 10kV电源电缆2AH-1、7AH-1由室外终端杆用电缆送来,长度按实际情况确定。
- 低压进线采用密集母线。
- 起重机采用导电滑轨供电,由供货厂家选配和安装。
- 高低压配电室内电缆沿电缆沟用电缆支架敷设。
- 变压器室安装参考相关国标方案,变压器中性点与接地干线相连接。
- 等电位连接:本工程低压配电系统的接地型式为TN-C-S系统。
低压电源的N线与低压配电屏的外壳连接,作为PE干线,再由此引出至各用电设备的PE线(PE支线与用电设备外壳连接)。另外构筑物内的所有金属构件(支架、管道、栏杆、梁、柱、楼板钢筋等)应焊接成一体,并与高低压柜外壳连接,构成一完整的等电位系统。等电位连接安装详见国标图集02D501-2。
- 本图依据现状鼓风机房动力图绘制而来,如有与现场不符处,请及时联系设计单位。

主要电气设备材料表						
序号	设备代码	名称	型号规格	单位	数量	
1	=2LA**	现状低压配电柜	MNS抽屉柜,配置见系统图	项	1	现状低压柜调整,详见系统图
2	=G-AGQ1~2	磁悬浮风机配套控制柜	由风机厂家配套提供(风机及其相关辅件的配电及控制)	台	2	
3		热镀锌钢管	DN100,壁厚不小于4.0mm	米	10	
4		热镀锌钢管	DN32,壁厚不小于2.0mm	米	10	
5						

注：电缆及配管长度仅供参考,具体以实际发生为准。

电 缆 号	电 缆 连 接 点		线 缆 型 号 规 格				配 管		备 注
	起点项目代号	终点项目代号	型 号	芯数和截面 (mm²)	备用芯数	长度 (m)	管 径 (mm)	长度 (m)	
=JC-AP-WD	=2LA05	=JC-AP	YJV-0.6/1kV	3X35+2X16		100			厂区电力管沟
=TM-AGP1-WD	=2LA07	=TM-AGP1	YJV-0.6/1kV	3×120+2×70		250			厂区电力管沟
=TM-AGP2-WD	=2LA07	=TM-AGP2	YJV-0.6/1kV	3×120+2×70		250			厂区电力管沟
=C-AP-WD	=2LA08	=C-AP	YJV-0.6/1kV	3×50+2×25		150			厂区电力管沟
=G-AGQ1-WD	=2LA03	=G-AGQ1	YJV-0.6/1kV	3x240+2x120		40	100	5	
=G-AGQ1-WG	=G-AGQ1	=PLC1	Cat6a			40	32	5	
=G-AGQ2-WD	=2LA10	=G-AGQ2	YJV-0.6/1kV	3x240+2x120		40	100	5	
=G-AGQ2-WG	=G-AGQ2	=PLC1	Cat6a			40	32	5	

<div><div>中国市政工程设计研究总院有限公司</div><div>Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd</div></div>	工程名称			东莞市茶山镇污水处理厂改扩建项目勘察设计的											
	子 项			电气工程											
	工程设计综合资质甲级:A142001257 工程咨询甲级资质:甲212021010950			图 名											
	审 定 胡咏祥			扩建后一期鼓风机房配电中心动力布置图											
	审 核 胡咏祥			设计号											
项目负责人 戴伟伦 周雪雷			校 核 施皓			排06-2023-62		设计阶段		施工图		版 本		A	
设计 刘国壮			图 号			施-电1624		专 业		电 气		日 期		2024.03	