中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID

工程图纸目录

广东电网发展研究院有限责任公司

卷册检索号	445-B0529 1J-D208	批准	王文波	
工程名称	110kV港美变电站	审 核	林汉清	
设计阶段	□可研 □初步设计 □施工图设计 ■竣工图设计	校核	黄芸	
专业名称	电气二次	设计	黄桂鑫	
卷册名称	视频及环境监控系统	制图	黄桂鑫	
第二卷	第八册 图纸 05 张 文字 本	版本		日期 2018年1月

序号	图号	图 名	张数	套用 图号
1	B0529 1J-D208-01	设计说明	1	
2	B0529 1J-D208-02	电气总平面视频及环境监控布置图	1	
3	B0529 1J-D208-03	配电装置楼一层视频及环境监控布置图	1	
4	B0529 1J-D208-04	配电装置楼二层视频及环境监控布置图	1	
5	B0529 1J-D208-05	视频及环境监控系统设备汇总表	1	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

设计说明

线详见各布置示意图。穿越站区球机线缆须套热镀锌管暗敷设,沟内及室内夹层线 电箱(按球机要求配置)。球机设备数量为: 网络光口高速球8台, 网络光口中速球 缆须采用PB管或PB线槽穿管敷设。 2台,网络电口中速球2台,光口摄像枪5台,电口摄像枪13台。设备的大致位置及走 温湿度传感器5个,水浸探头7个,风速传感器1个;后台厂家提供球机所需的电源配 机各1套,显示器2台;存储设备1套;网络交换机2台;红外对射8对,门禁系统7个; 统主要包括:主/备通信控器各1套;环境采集单元2套;站端工作主机/警传室工作 本站视频及环境监控系统后台采用浙江大和技术股份有限公司设备:包含站端系

1、图例、标识及说明

中凍圾

高速球

固定摄像机

Ō

温湿度探测器

红外对射接收器 红外对射发射器

O

风速传感器

水浸探测器

门禁系统

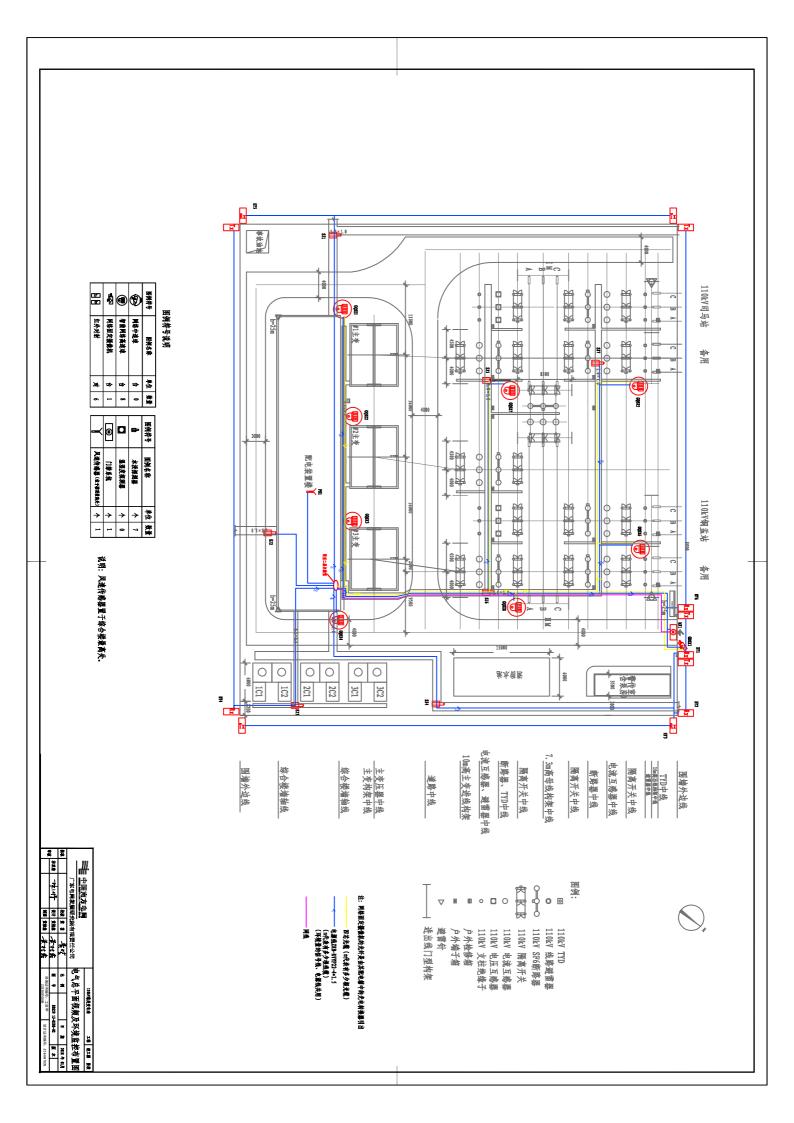
- 2、各个设备可以参考下列情况安装
- (1) 在满足监视目标视场范围要求的条件下,摄像机安装高度:室内离地不宜 低于2.5m; 室外离地不宜低于5m。
- (2)摄像机设备箱的统一尺寸为200X400X500mm(深X宽X高),安装高度为离地1.5m 构架的设备箱采用抱箍固定,墙壁的设备箱采用壁挂式安装
- (3)门禁读卡器等各类识读装置以及摄像机、门禁等的电源箱的安装高度离地 不宜高于1.5m,安装应牢固。
- (4) 高压室的中速球机采用吊装
- (5) 特殊情况可根据具体要求考虑
- (6) 各球机及环境设备电源、信号线缆前后两端需装设防雷器

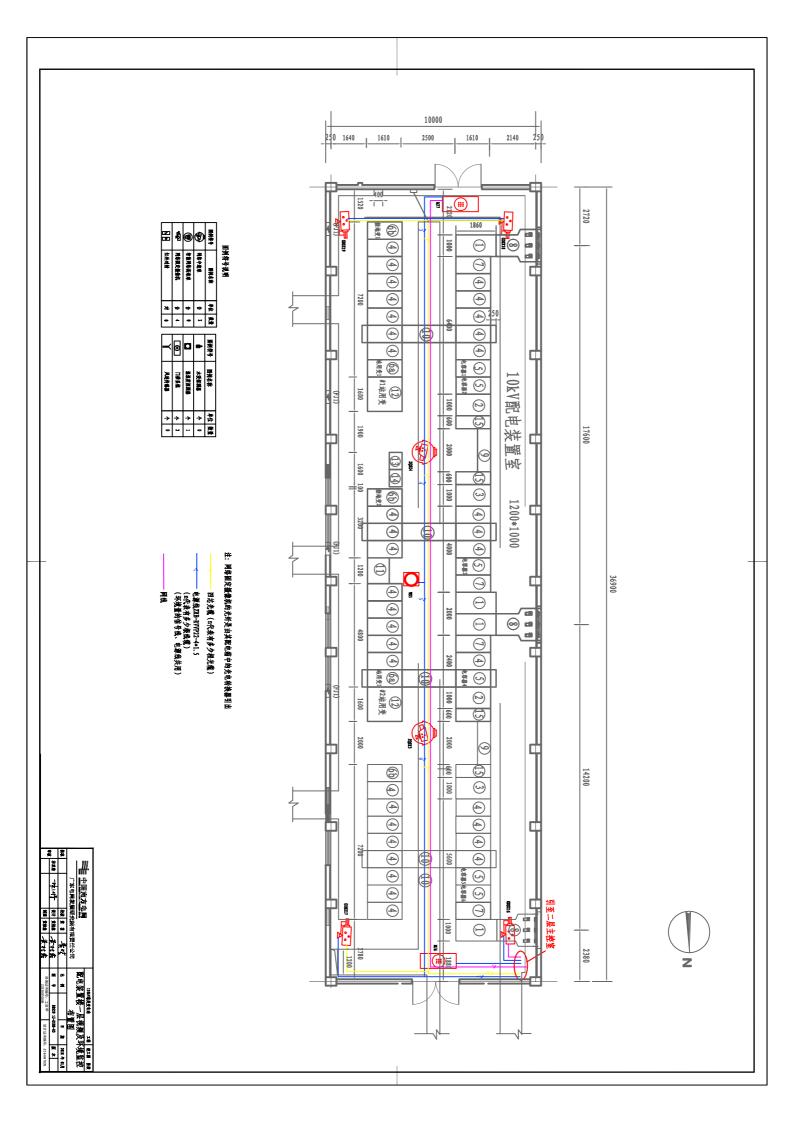
- 3、视频及环境监控设备应安装在安全间距之外,设备的安装、运行、施工、维护 等不得影响变电站的其他设备的运行与维护。
- 4、摄像机外壳、场地设备箱及摄像机立杆等应进行良好接地
- 电缆沟内管线需固定在沟支架上,采取屏蔽措施,并尽量远离强电电缆。

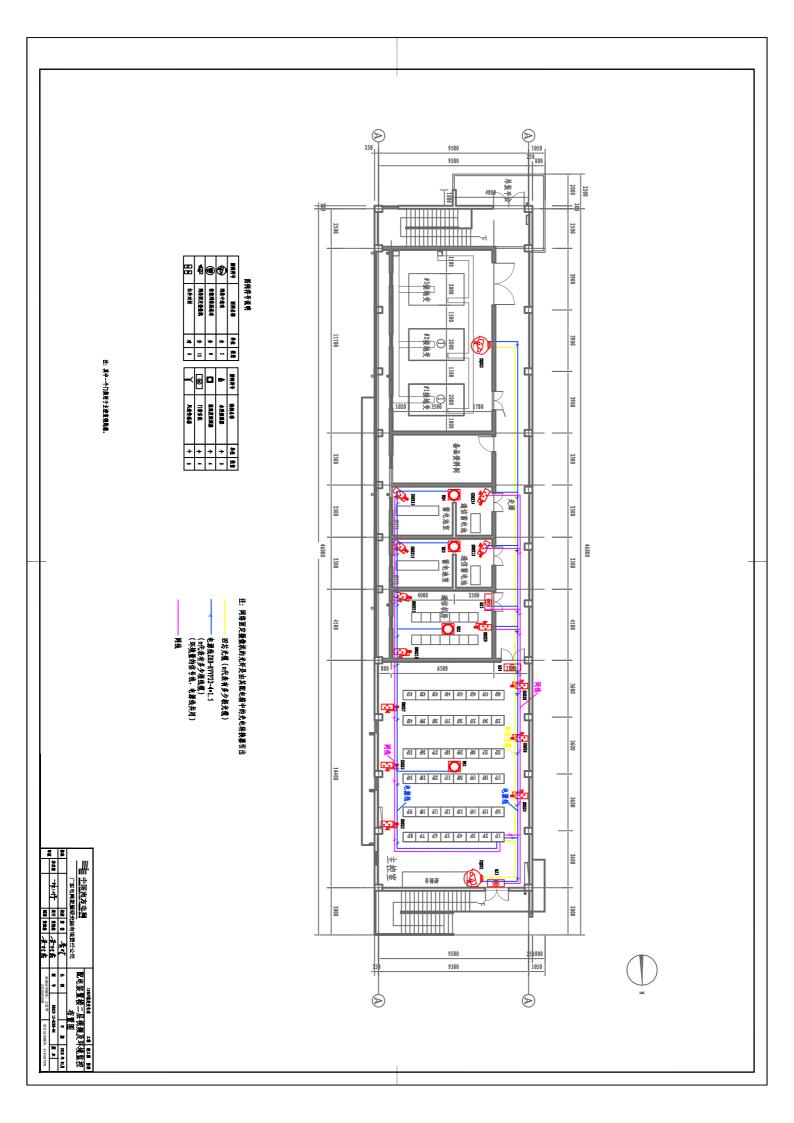
ک

- 6、视频及环境监控系统中所有设备、线缆应有统一编号,详细请参考相关图纸及 具体端子排列及配线待竣工阶段由厂家提供现场相符图纸 清册,线缆及固定支架由厂家提供,屏柜内接线由厂家负责,不提供设计图纸
- 7、线缆敷设要求:
- (1) 信号线和电源线分别引入,外露部分用软管保护,并不影响摄像机的转动 线缆放入线槽、线管内时,其长度应留有20%的余量。
- (2) 所有线缆不得剥接,线缆、线束需弯曲时,视频电缆的弯曲半径不得小于其 直径的20倍,光纤的弯曲半径不得小于其直径的15倍。
- (3)线缆敷设应尽量利用站内电缆沟、架,在电缆沟内敷设时,不得与一次电缆 同层敷设;线缆宜采取穿管暗敷或线槽的敷设方式,当线路附近有强电磁场 干扰或穿越站区时,电缆应在金属管内穿过。

审核		条				
	林汉清			4		
	产		CHAILA SOUTHERN POWER CRUB 广东电网发展研究院有限费	計		
盘图	类半	校核	発売	<u>s</u> 1		
黄桂鑫	黄桂鑫	黄花花	、院有			
基村倉	茶村食	rist ispe	限责任公司			
咨询证	脛	푠				
书编号:	qu	ع		=		
咨询证书编号: 工咨甲22320070009	B0529 1J-D208-01		设计说明	10kV港美变电站		
设计证书编号: A244047026	-D208-01	坦	说明	工程		
	版本	2018 4	· 发上图			
7026		年 01月		外段		







7MJ-102	7MJ-101	南压室	MJ7	高压室门禁2
6MJ-102	6MJ-101	高压室	MJ6	高压室门禁1
5MJ-102	5MJ-101	通信机房	MJ5	通信机房门禁
4MJ-102	4MJ-101	主控室	MJ4	主控室门禁2
3MJ-102	3MJ-101	主控室	MJ3	主控室门禁1
1MJ-102	1MJ-101	1#进站大门	MJ1	大门1门禁
17SX-102	17SX-101	高压室	GDSX19	高压室固定枪4
16SX-102	16SX-101	高压室	GDSX18	高压室固定枪3
15SX-102	15SX-101	高压室	GDSX17	高压室固定枪2
14SX-102	14SX-101	高压室	GDSX16	高压室固定枪1
13SX-102	13SX-101	蓄电池室料	GDSX15	蓄电池室固定枪4
12SX-102	12SX-101	蓄电池室料	GDSX14	蓄电池室固定枪3
11SX-102	11SX-101	蓄电池室#2	GDSX13	蓄电池室固定枪2
10SX-102	10SX-101	蓄电池室#2	GDSX12	蓄电池室固定枪1
9SX-102	9SX-101	通信机房	GDSX11	通信机房固定枪3
8SX-102	8SX-101	通信机房	GDSX10	通信机房固定枪2
7SX-102	7SX-101	通信机房	GDSX9	通信机房固定枪1
8SX-102	8SX-101	主控室	GDSX8	主控室摄像枪6
7SX-102	7SX-101	主整室	GDSX7	主控室摄像枪5
6SX-102	6SX-101	主控室	GDSX6	主控室摄像枪4
5SX-102	5SX-101	主控室	GDSX5	主控室摄像枪3
4SX-102	4SX-101	主控室	GDSX4	主控室摄像枪2
3SX-102	3SX-101	主控室	GDSX3	主控室摄像枪1
1SX-102	1SX-101	进站大门	GDSX1	大门固定枪1
4ZQ-102	4ZQ-101	高压室	ZQSX4	高压室中速球机2
3ZQ-102	3ZQ-101	高压室	ZQSX3	高压室中速球机1
2ZQ-102	2ZQ-101	接地变室	ZQSX2	接地变室中速球机1
1ZQ-102	1ZQ-101	主控室	ZQSX1	主控室中速球机1
8GQ-102	8GQ-101	3#主变变高	GQSX8	户外高速球机8
7GQ-102	7GQ-101	分段间隔	GQSX7	户外高速球机7
6GQ-102	6GQ-101	铜盂间隔	GQSX6	户外高速球机6
560-102	560-101	备用线路间隔	GQSX5	户外高速球机5
4GQ-102	4GQ-101	电容器	GQSX4	户外高速球机4
360-102	3GQ-101	3#主变	GQSX3	户外高速球机3
2GQ-102	2GQ-101	2#主变	GQSX2	户外高速球机2
160-102	1GQ-101	1#主变	GQSX1	户外高速球机1
信号电缆	电源电缆	安装位置	设备编号	设备名称

视频及环境监控系统设备汇总表

11047港美变电站

工程 竣工国 阶段

风速传感器	温湿度控制器5	温湿度控制器4	温湿度控制器3	温湿度控制器2	温湿度控制器1	户外电缆沟水浸7	户外电缆沟水浸6	户外电缆沟水浸5	户外电缆沟水浸4	户外电缆沟水浸3	户外电缆沟水浸2	户外电缆沟水浸1	围墙红外对射5	围墙红外对射4	围墙红外对射3	围墙红外对射2	围墙红外对射1	大门红外对射
FSC1	WS5	WS4	WS3	WS2	WS1	SJ7	SJ6	SJ5	SJ4	SJ3	SJ2	SJ1	HY6	HY5	HY 4	HY2	HY2	HY1
主控楼顶部	高压室	#2蓄电池室	#1蓄电池室	通信机房	主控室	户外电缆沟	围墙	围墙	围墙	围墙	围墙	进站大门						
1FC-101	5WS-101	4WS-101	3WS-101	2WS-101	1WS-101	7SJ-101	6SJ-101	5SJ-101	4SJ-101	3SJ-101	2SJ-101	1SJ-101	6DS-101	5DS-101	4DS-101	3DS-101	2DS-101	1DS-101