



卷册说明

一、视频监控、门禁设备说明

1、视频监控系统实现对储能站的电气二次设备预制舱、35kV 预制舱、SVG 舱及储能电站厂区电气设备的外观、运行状态进行全天实时的图像监控，门禁系统保证厂区各设备间生产运行安全。

2、设备监视：利用安装在监视目标区域的室外或室内摄像机对厂站内主设备进行全方位监控；如电气二次设备预制舱、35kV 预制舱、SVG 舱及储能电站厂区电气设备等。

3、室内监视：监视电气二次设备预制舱、35kV 预制舱、SVG 舱，以上各室均装设户内摄像机。

4、图像监控系统组屏布置于生产控制楼电子设备间；系统预留网络接口，可以上传至远方；本地和远方(预留)均可以对储能站的前端设备实时监视，实现画面任意切换和控制。

5、摄像机的安装位置及安装方式详见本卷册相应图纸，现场可在视频厂家和运维单位指导下对安装位置做适当调整。

6、部分摄像机需立杆安装，立杆基础需升压站土建施工单位视立杆高度现场制作。

7、所有摄像机设备金属外壳(包括支架、立杆等)应可靠接地。

8、线缆敷设：电缆穿墙或露天敷设时都使用PVC 穿管保护，地埋敷设时使用镀锌钢管穿管保护。每个摄像机的电源线和信号线(屏蔽网线或光纤)共用一根保护管。

9、图中各摄像机、门禁设备等位置仅为示意，施工时应根据实际情况作适当调整，与带电设备及导线之间要保证安全距离：35kV 为1.15m，220kV 为2.25m。

10、视频监控系统需留有磷酸铁锂储能系统以及钒液流储能系统各预制舱内摄像头接入的通讯口，按两个光纤接口考虑。视频监控系统需留有以上摄像头接入的相应硬盘容量及服务器等设备。

11、本工程视频监控系统需留有与光伏站视频监控系统通讯接口。

12、图中温湿度传感器与水浸传感器等位置仅为示意，施工时应根据实际情况作适当调整。

二、安全警卫系统说明

1、由于一期光伏站安全警卫系统中电子围栏设计区域已包含二期区域，本卷册不再详细开列。

| | | | | | | | |
|--|-----|----|------------|-------------------------|----------------------|----|--|
| <div><div>中国能源建设集团 CHINA ENERGY ENGINEERING GROUP</div><div>山西省电力勘测设计院有限公司 SHANXI ELECTRIC POWER ENGINEERING CO., LTD.</div></div> <div>著作财产权©仅限本项目使用 中国能建山西院保留追究权利</div> | | | | 海南华电定安50MW100MWh 共享储能项目 | | | |
| 批准 | 霍志鹏 | 校核 | 李斌 | 阶段 | 施工图 | 版次 | |
| 审核 | 李斌 | 设计 | 王泽 | 卷册说明 | | | |
| | 任万东 | 日期 | 2024/09/10 | | | | |
| 图幅 | A4S | 比例 | 1:100 | 图号 | 14-FA00861S-D0208-01 | 页码 | |