附件1

暖通中心蓄冷罐加装监控项目项目要求

一、项目概况：增设东区航站楼能源站2座蓄冷罐罐顶监控系统，确保监控画面将2座蓄冷罐顶部区域完全覆盖，并能在值班室通过显示器实时监控，监控录像应至少能够保存14天。

二、主要材料及要求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 建议品牌 | 数量单位 | 备注 |
| 1 | 枪式摄像机 | 像素不低于400W | 海康、大华、TP-LINK或与之相当 | 6台 |  |
| 2 | 网络储存  服务器 | 双核及以上 | 海康、绿联、联想  或与之相当 | 1台 |  |
| 3 | 监控硬盘 | 4T及以上 | 海康、希捷、东芝  或与之相当 | 1块 |  |
| 4 | 液晶显示器 | 24寸及以上 | 国产 | 1台 |  |
| 5 | 交换机 | 工业级、千兆 | 华为、锐捷、腾达  或与之相当 | 1台 |  |
| 6 | 网线 | 6类、屏蔽 | 绿联、山泽、千叶源或与之相当 | 以实际为准 |  |
| 7 | 电源线 | RVV-3\*1.5 | 国产 | 以实际为准 |  |
| 8 | 机柜 | 12U | 图腾、华亿、威图  或与之相当 | 1台 |  |
| 9 | 机柜PDU | / | 国产 | 1块 |  |

**（一）承揽方在报价时需明确上述材料的具体品牌，并提供满足技术参数的相关佐证材料，否则视为无效报价。**

（二）本项目为包干价，上表所列材料为实施本项目所需的主要材料，若涉及其他材料，承揽方应根据项目实施情况自行提供，确保满足监控系统功能需求，不另行增加费用。

三、安装要求：

（一）枪式摄像机安装：每台蓄冷罐沿罐顶外沿安装3台枪式摄像机，共计6台，安装高度及角度根据实际情况确定，确保监控范围全覆盖。

（二）接线布线：电源线和网线应采用KBG管分管铺设，确保每个设备的通讯和正常供电。电源线接线端子拧紧后不能有裸铜线露出，严格按用线色标规定接线，接线要保持极性统一，线色与接线柱号相同，并套好系统所编用的号码。

（三）机柜安装：机柜安装应固定牢固，机柜内设备和部件应在机柜安装完毕后进行，且应固定牢固。

（四）涉及高处作业时，施工人员应持证上岗。

四、调试验收要求：安装完成后，需要进行系统调试，系统正常运行后方可进行验收。调试主要包括以下内容：

（一）线路测试：使用对线工具检查各设备、器件之间连线正确性并进行线号标注。

（二）监控画面检查：确保监控画面清晰、信号传输稳定，并覆盖到所需的监控范围。

（三）缺陷整改：如有问题或不符合要求的地方，及时整改。